ويت

بسيستعاللك الزمان التحسيسة



وذارة الاشغسال العسامة

امدارة الزراعة مواقبة النثروة السمكية





مصايدالكوبيت

عداد وتعرير

الدكتور/پوريس سوثوقيوف دئيس المبراء السرايات الدكتور عبد الرحمن الخولي مدير معد علرم البحار والمحايد ومعروبة عمر العربية

اشترك في اعداد المادة العلمية

اخصائيو مراقبة الثروة السمكية

أعضاء البعثة السوفيتية للمسح البحرى

السيد/جابر سيك على سيد جاير السيد/ومبد الله حاجي اشكاني السيد/ومبد : حبن يافد السيد/ومبين على حسين المنداد السيد/ومان على حيد جمال السيد/ومان غائم حتى القائم السيد/ومان غائم حتى القائم السيد/ومان الله صالح الهد السيد/ومان الله صالح الهد

الدکتور/بوریس سولوفیوف الدکتور/۱ بلزاروف الدکتور/بافلوف الدکتور/ف ۰ کوزینسوف

السيد/تشتايف

سكرتع التحرير :

السيد/نبيل مصطفى أبو شليب ساب مراقب الثررة السكية



حضرة صاحب السمو الشيخ جابر الاحمد الجابر الصباح امر الكويت العظم



سمو ولى العهد رئيس مجلس الوزراء الشيخ سعد العبد الله الصباح



سعادة حمود يوسف النصف وزير الاشفال العامة

مقدمكة

كانت الكوبت حتى يده نهشتها أهنيئة تمتمد على البحر كدبال حيوى فلرق . ومصدر أساس للذائم ، وصل إباؤها في قاعاع الصيد فيروزا فيد وإداوزه ، واصبح فهم حرفة قومية يتوارفها الإيناء من الإيناء من الاجباء ، وقف اكتبديوا من خلال معارستها الطوياة خرج عربقة لا تزال أبي الهوم عن المنافذة عنها المرقة القصيية التي الهواية والرياضة للحبية فقريق كبع من أيناء الشعب ، في حين المست شركات يرساميل كبرة التعيين يقطع السيد التجارئ في عياد المليه ، وفي مقتلد مجالات السيد للمساحيل كبرة تربية من المنافذة الإنسان الكوبتي بالبحر ، ويقيت نامية مستمرة في المفرية والمفاضر .

وكان لا يد فلمرقة يرهم الاتفان والفيرة من أن تماش روح العصر ، وأن تقوم على العلم المورة يرهم الاتفان والفيرة من أن تماش روح العصر ، وأن تقوم العلم المورة المستجدة على الفلية الزراعة بوزارة المستجدة على الفلية ويسرنا الجميد المورة المستجدة على الفلية ويسرنا الجميد المورة على المستجدة على المستجدة على المستجدة على المستجدة على المستجدة على المستجدة على الفليج عامة وفي جون الكويت خاصة ، مع يعدل الترابط ومن الفلية ، وعن الفلية والمستجدة على جدد المستجدة ، مع يديم الترابط والمستجدة المستجدة المستجدة على جدد المستجدة المستجدة على جدد المستجدة المستجدة على المستجدة المستجدة على جدد المستجدة المستجدة على المستجدة على المستجدة المستجدة على المستجدة المستجدة على المستجدة المستجدة على المستجدة المستجدة المستجدة على المستجدة المست

لقد وقت الكويت حق البحر في معظم تناجها الادبي ، فسة وفصرا وتاريفا ، ولذا وطيد الاصل في استدار هذا التناب بان نشيف الى المتبة الفروية خاصة والسرية مامة مامة جنيفة ترضى الباحث والقاري، وتوجه منايتها للانتشام بالثروة السمكية ، ونربس أن تكون قد وقتا في القصد وللسمي لبناء لينة بعيدة في صرح الوطن العزيز ، في ظل أميه الخلص، وحول مهذه الممين ، وذلك ولي التوظيق .

مالم ايراهيم المنامى مدير ادارة الرراعة

البالب الأولب

نَبذة عَن الكنابُ

(3) اقسم السمر اللاوتيونية بالمترسقة والمناولما التاريخ ، فإن مثال مسلم باورة للبقد الاخي سنه P ومن المتاريخ المتاري

به على الدورة كل من الدول وطاحة النامية منهالليمت من مساور الثروة الدورانية والداياتية الداواتية الداواتية يحفل فيها مشكل النصر وجبرات الاساك الفته باعضاوها مضمراتانا بير تخطير توفي الروحين، و وتراحمت اساطيار الدول تصدق في اكتفر الثانية المطلقة بعالما عنها دولان الابدادية الكويت أن سمالي بعلنيا في مطا المفتسار ، ولا بعد الاستخلال السليم أن يستدم على محالة فرية جزاللم، دون عنا جاء دور العلم في يفيح الكفل المائية في مستون المقبل من كرا على دون الأكون والمثلثانات .

وحد دلت فقارية حمية الابم (نطقة الاطلبة الاطلبة الدولية) على أن الدولية بالدولية الاطلبة والأولية الالمولية ا المردوب السكن صنوبا الا أن الاصحائيات السكنية الكورت تطور جان أمينيا الذي أولاؤلية الأولية الالمولية الإسترائ يعين الاجتماع الإسكان الالمولية المطروب المستهلق الكورت مواتهة لاستكنال منا الشفيرة الإسترائية الاستكنال منا الشفيرة المولية المسترائية الاستكنال منا الشفيرة المولية المسترائية المولية المولية المسترائية المولية المسترائية المولية المولية المسترائية المولية المولية المسترائية المولية المسترائية المسترائية المولية المسترائية ال

وخذا الكساب يقدّه بقد معلوسات من الثروةالسبكية فيالغليج الدري فرطي الأخضَّن تَبون.الكريَّ وقد ارب له أن يُخرِب كلفة الدرية بطفقاً كل ما تر المسعولطية من معلوثات من أسباك العليج وتوزيجها وكالفها وطريقة سيدها الرفح ذلك منالملونات التربية المقاروبالداون والقاروم المتحسس ،

وان كان اكبر انتساج وصلت الله الكريت هر ٢٠٠٠ من من الاساف في بعض السوات الحصية ، إلا أنه بالرجرع الى ما تقدر من مطوعات وان كانت قليلةوا تم الحصول عليه من بيانات عضية قبيمة للاجسات القائمة تقدر الى وجود كميات خيضة من عدة انواع منالاساف في الفليج تعتقل في ٢٠٠ نوع تقريبا منتمية إلى (١١١) فسيلة ،

"ريالرقم من ذلك لا توبيه الافراع التي يهم المصحراتيها حالها من ١١ ترح قطد ومرد ذلك ألى الرسائتيل التطبيعية التي يستعطها السيف المشاص والتي منتشات استين- درا طورنا وسائل السيد وتم السبب بطريحة . مهمية الافراع وان كانت لا تصلح للاستهلاك الأومي الاانها تكون ماحة علمة عامة استمامة بودرة الاستاك الاقتصادية، تعجير معاملاً عامل عناصر خلاصية المدون الداؤي وتعديم يقيمة حصوبة مرتبة في الاسواف التي المساحة بودرة الاستاك التي وقد اثبتت تجارباً السيب يصاف الدائلية أن ١٠٠/من الدين يصيح لهندة الساحة .

وقد تراقر على براسة الغليج كثير من الملساءندكر منهم :

Blegvad (1944)

Anonymous (1947), Newton (1951), Emery (1956), Mahadi (1961).

Severdrup (1961), Kuronuma (1966), Abé (1968), Uchilhashi (1970),

Pomazanowa (1971), Joshimasa Enomoto (1971),

Pairbridge (1966) and others.

ويتضمن هذا الكتاب المطومات التي تم المصــولماتيها في السنوات السابقة (١٩٧١ ــ ١٩٧٠) من خلال البحوث التي قام بها المبراء السابقون إلتالية اسماؤهم :

S. Potsichul

V. Volovik, V. Nekrasof, N. Khromof, V. Stasenko, V. Kolesnikof.

يو الله بين أن معلم انحمد في دراسة انراع الاسمالية بمثل الاليونوجرافية والهيدة والهيدة والهيدة والهيدة والواجي فيمتر والمنافق الالتامة المتكافية والماراتية المامل .

وقد إلي هذا الكتاب فراها كيرا في مبال تقديرالنامنة الاحتياضية الأحساطة في منطقة الكفيرة التي لا بد من الرجوع اليها منطعا تكني في بعضية وصلوب سنامةالإمساك ، والوجبي بالذكر أن الى منطقة لا تقرم الا بعد ترفية للطرمات من المادة المام القلارية لها ، والذين بيءمنتاها الإساقة التي تعدد اداما على ماذة حيّة وأدى



شكل دام (۲) سفينة الصيد المهاب العديث



صناعة الحدى فترم على مادة هي سية كسناعة الصديدخلات ان الاولى تعيض اينا دون نقلا يشرط تنظيمها . ملية والا يسجب من مادتها الفام الا بالمدير الذي تعرضهالقاسمة الاستهامية (الاستاني بالمسمية والشتريخ ، اما السناعة المائية تعتبر أن تشقيل عليها يعد شرية من الورتوسوف على مقدار الاستهالي منها .

والعسل شي مجال بحوث الثروة المائيسة مستمرودائم وعو يقوم على الأسس الآتية :

١ ـ دراسة كاملسة للموامل البيئيسة الشارچيةوفسيولوچيا الاسماك التي تؤثر على حياتها مسن حركة
 وتغذية وتضوع جنسي الي فهر ذلك -

٢ ـ تقدير القساعدة الاحتياطيسة لهذه الأسمسالدوالقدر الذي يؤخذ من هذه القاعدة دون تأثير عليها •

ولقد أثير هذا البيل باستقلال سفيتي الايحاث(الهلب الحديث) (وصباح) ومواصفاتهما كما يلي :

(1) المهلب الحديث (جر خلقي) شكل رقم ١

بنیت سنة ۱۹۹۸ بالکویت

اقصى طول ٢٣ مترا ، طول البيس ٢٠ مترا ،المرش ٢٠٥ مترا ، الفاطس ١٥٠١ مترا العمدولة ٧ طن ، العمدولةالإجمالية حوالي ٢٠ طن ٠

قوة المعرك ٣٦٠ حصاتا ، السرعة ٨ عقدة

ركب عليها ونش ميدروليكي حمولة ١٦ طـن ،رافعة حمولة طن واحد ، جهوت پجهاز اكوسائدر (جهاز سير الاممال) لكشف التجمعات السمكية وجهاز لاسلكي ٠

(ب) سفينة الابحاث وصباح و شكل رقم ٢

ينيت في سنة -١٩٧ في هولندا

اقصى طول ٢٠٠٢ مترا ، اليومي ٢٧١٢٥ مترا ،المرشي ٢٠٢٥ مترا

التاطس ٨١٨ متراء العمولة الاجمالية ٢٠٠ طنء قوة المصرفة الرئيسي ٢٠٠ حصان

السرمة ١٢/٥ متدة

جهزت العليقة يقلن في نسطراتين معرفة ۱۲ الأمارودت باسطراتين صديرين لسحب جهال القيادة وواقع الصوفة ، ومثل الكرية لسبب الله يكي قد من الرحاضات المناف المناف المناف المناف المناف المناف المناف الكيسة ويمكن المنافاة المناف المناف

تشمل السفينة ؛ هرف تتسع كل هرفة لشخصين وهرفتين تتسعكل سنهما لسنة أشخاص وجميع الفرق، **كيفة** مركزيا بالاضافة الي توفر المطمو المطبغ والمقتبر والاجاب، وهرفة تبسيد ومثير

يتم في كل دخلة جمع المطوعات الاسامسية حسرالارصاد الجهرية (البحرية (درجة حرارة الجو والماء ، **ترة** واتجة الرياح ، الامراج البحرية ، الشخط الموس) مكايتم براسطة جهار سر الامعال للكشف من المناطق الملائمة لعمليات المصيد بقباك الجميز المناصرة وكذلك الكسمية عنالجهمات السميكة .

وخلال المقدومة (١٩٧١ - ١٩٧٥ موجع المفرمات مزاكثر من ٢٠٠٠ سعة ملية (ميدرقراوجية ويورلوجيةومطيات السيدية) . الم السيدن التجويس) كما تم جمع ميساسات المام من أممازسخطفة الاحديد درجة اللومة والمناصر الكيميائية ، ورجع منابات المؤتمرة الموادر اللياع أو المعادر اللياع أو المعادر المنابات المنابات الموادر الداخة ، وقد كان يتم تعليل المسيد بعد كل معادر الدينة ، وقد كان يتم تعليل المسيد بعد كل معادر الدينة ، وقد كان يتم تعليل المسيد بعد كل معادر الدينة ، وقد كان يتم تعليل المسيد بعد كل معادر الدينة ، وقد كان يتم تعليل المسيد بعد كل معادر المناب الموادرية الموادرية المعادرة المؤتمرة المام المعادرة ا وكيانياً وتتبذيها على مدار المستة باليساء الاقليميةالكريتية، أما في حوض الطبق قفيه سرد الطروف العالمية في مرح في من المستقد ا

وانا لتعدم بالشكر الى سعادة وزير الاشتال المانالسيد / صعود يرسف الصحف وصيادة وكيل وزارة الافضال المانة المديد / بعد صعود المدير الرزال وسياحة الركافيللساعة لسين "كنيا الملي ومياهة معيين الداوا الوراحة السيد / سائم إبراهم المنامن وثائب المسيد / على احصدالمنام تهيئة الخيروف للناسبة لامراج عند الكتاب -

وشكى إيضا البيان المصدوم حدي السموييرالها الذروة السنكية على العالمة المصدود التي بدلها والدات والمائل والدين المحددة المسلمين المائية المائية من المجد وتعلق المسح الوضية الاخواج الاجتماع والدائية والمستحية والمهائية والمهائية والمهائية والمهائية والمهائية والمهائية والمهائية والمهائية المستحية والمهائية والمهائية والمهائية المستحددة المستحددة

والله ولي العرفيق •

البابالثان

الوصف الجغها لمنطقة الغليج

الباب الثائي

الوصف الجفرافي لمتطقة الغليج

" بعد الخليج الدبي من مشيق هرد في الجنوبالي الشمال بحسافة ١٠٠ ميلا ويقبل مسحماحة قدرها - " دكا كم سريعا ويقد حجم عيامه بموالي ٦ الافكام ككبا وقليلا ما تزيد اعماقه في يعشى المناطق من - أم وتقل أيام معا كانا البوينا لمن القمال النريج.

الصفات الجنرافية للقلبج

(أ) طبو قرافية القاع :

يندس الالوبي القارى الايراني سريا تحر فاطيرهب البويدة الديبة ويقدون القاجمتم الاسعواء بالقرب من شراطير همه الجلوبية الديبة استعاد ما مسال ۱۳۵۶ ما بطبقه الشرق يوجد تحكي من المناطق الأسساة ، اما في بعد الاتحال فعاصل فيه الجويدة والقساح وبطيطيني وبالقرب سمي فقط الديب يعدم علا الاتحال لام من الساطح بساطة ، هم يعلا ديمكرن قاع هدالمنطقات القصر ، وضيط الهابسة يسمرهن المقبري من جميع المهاد الا من تعديد شين عرب الاسم المعاليفات القصر ، وتجعل الهابسة المتدن ،

(ب) النساخ :

" تتاثر منطقة الكطبيج بموقعها البيزاني وبالدوراناليوائية التي تتكون نوقها ومن حولها ، ويقع الخطيج بن منطقتي ، المنطقة الاستحراداتية والمنطقة المســوقامتوائية ، وتتميز منطقة المطبح بسيفها المار وهنائها المنصف وقائرها بالتعليات اليونية الكتبري

وتؤثر الرياح على المنطقة تأثيرا واضحا كما عو ميين قيما يلي :

ا - القدوة ما يدى موسيس - فيرايد ومن الرياحالسمالية القديمة المسئلة الواقعة من الهجة القدارية الا المن من الجهاد من الهجة القدارية الا المن بعض الإسارية المن المراجعة المناجة الم

اما بالنسبة لدرجات حرارة المجر في المنطقة فدالياما تكون مالية بالنسبة لمناطق يحرية الهرى مشابهة من حيث الحوقع الجغرافي ويلاحظ على درجة حرارة المجموعا يلى : ...

1 ـ خلال الفترة ما بين أبريل ـ اكتوبر تكون فيحدود ٢٤ ـ ٣٦ م ٠

٢ ـ تنفضني الحرادة المي حدما الادني في شهرينـاير حيث تعراوح ما بين ١٧ " ـ ١٨ م في الهجوء الجنوبي من المطبع، ١٣ م في الجزء الفصائلي ، وقد لوحظت ادني درجة حرارة في الكويت في شهر يناير وكانت ٢/٢ م.

٣ - ترتفع درجة الحسسرارة الى اعلى حسد فيالكويت في يوليو حيث تبلغ 160 ـ 81 م ٠

هيدروثوجيا الغليج

تحصير مدردولرسيا التطبيع بالتهاراتالمالية المستقرةوالمرارة والملوسة المرتضعين وبتائر يتهارات المد والهور
 كما وان للهارات المسابق التي كيم على فرزيع وجهالمرارة والملوسة وحركة بوزيع الاحياد المالية والمعاصر
 الدنافية والسيد المجامل فهذ التهارات ما يلاء :

ا -- الريساح -

٢ - ممليات التبادل بين الكتل الماثية في مضيق هرمو ٠

- ٣ ... دخول مياه شط العرب الى الخليج •
- التغيرات الموسعية في توزيم كثافة الحكل الماثية •

تتعرك المياء من خليج مدان إلى الفليج الدري، منجهة الى الفصال والفسسال القرقي ثم تنعني هـله التيارات بالذي من عصد شد الدين من (لذين ، فيهود الدين والجنوب القرقي ، ويوجه تياد أخسر فيها من طرقيق فيه الميارية الدينية الدينية بحرف في الجنالة التيارة على الميان الميان الميان من وعديد الفسرورة ولا تمانة الميارات المائج من بحرم الى بحرم دن سنة الي الميان القري في الى يعتر الإحوال الدينية بالمعلقة و وتؤكر ضحالة عمل العليج من بحرم الى بحرم دن سنة الي الميان و ويبح ذلك الى تمين الإحوال الدينية بالمعلقة بالمائة الميان الميان الميان الميان الميان ورجة مرازة وتؤكر ضحالة عمل العليج من تتعسلون ورجة صاراة الميان والورقية بهي عارض والكورب من تبلغ ولايا الميان ورجة مرازة على من لم - 14 ابي بينا في القرة ما بين توليدروفيان، فكون دوية حرارة الماء الملى من دورجة حرارة المياد ملى من دوية حرارة المياد ورجة الميان ورفق المناس من دورة عام الميان الميان ورفق المناس الميان ورفق من الميان من الميان الميان من الميان من الميان من الميان الميان الميان الميان والميان الميان من الميان على الميان الميان الميان الميان الميان الميان الميان الميان من الميان من الميان من الميان من الميان والدين على الميان الميان الميان الميان الميان الميان الميان الميان من الميان من الميان الميان من الميان الميان على الميان الميان

ي الماوحية :

تعتبر درجة الملوحة فى الفلوج الدين حالية حيثينا عوالى ٣٣ ـ ٣٣ فى الالف فى مضيق عرمز ، ٣٨ ـ • اذا فى الالف فى البرء السامل المنبي من الفلوجيلا يسعث تنبي كبير فى درجة الملوحة على عدار المستة وتقل برجة الملوحة فى الفعام لقيلا عن يقية الفصولالاخرى وذلك لزيادة كبيات المهسساة الطبة الذي يصبها لصف الدين فى الفلوج فى الفعام وبدائة الربيم ،

💂 الاوكسجين :

تبلغ كمية الاوكنوبين للذاب في المام في فصليالفتار من 170 - 100 ميم / اللذي وذلك بسبب الاحتلاط كمية المام درجة كبرة ، ودهد الكمية توية من المصدياتاتين بكني لفكال الاسهاء الماقية بسرمة ، وتصوي المام المسلميت ودا - ودا سهم/ اللدر لوبس فهذا المقدم تأثير ضارعلي هصوبة الفاح وتكاثر الاسهاء المائية خلال الوصول المائية على المائية على المائية على المائية على المائية المائية المائية المائية المائية على المائية المائية المائية المائية المائية المائية على المناوية الم

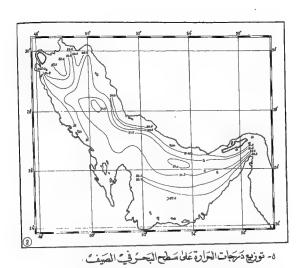
الفوسقات :

فخطف كمية الفرمغات فى السطح تبعا لتصول السنة حيث تبلغ فى الشعاء حوالى ٢٥ ميكروجرام/لد، ا بالغرب من مضمين مريز ، ٥ ـ دا ميكروجرام/ليربالغرب من نصل العرب فى فصل الشعاء مرود المداوى مله الكبية فى الطبقات السلطية فينا في ميكروجرام/ليربالغرب فصل العياء او التعنفين كبية السليكات فى المية من ٢٠ ـ ٢٠٠ ميكروجرام/لد، وممومة يمكن القول أن الظروف البيئية فى المطبق عاسبة جماً العو وفيادة الأسياء للطبق الغرائي الدرين) -

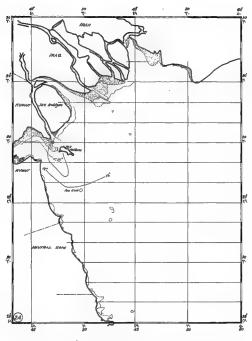
ولقد تم الاستحانة عند وضع عده الفصيراتطويالملومات القدى تم الحصول عليها يواسطة سفينة الإيماث « صباح » والسفن العلمية السوفيية « استسينولاوديسائيل » علال المفترة (١٩٦٨ – ١٩٧٠) وخسلال الفترة (١٩٧١ – ١٩٧٤) ومن المراجع الاميني »



4-DIAGRAM OF WITER CIRCULATION IN SUMMER PERIOD.

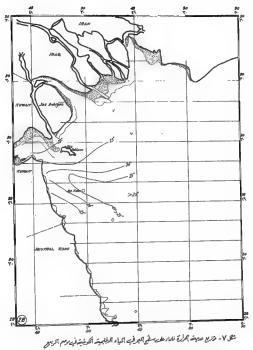


5-MATER TEMPERATURE DISTRIBUTION OVER THE SEA SURFACE IN SUMMER PERIOD.

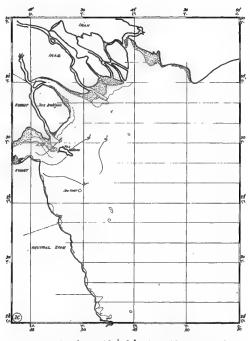


عنى 1- وزيع سعبة بالوارة الماد على وطي البحرفي الهياه الاقليمية الكويتية فيسرسم المشتاة

6-MATER TEMPERATURE DISTRIBUTION OVER THE SEA SURFACE AT KUNNT IN WINTER.

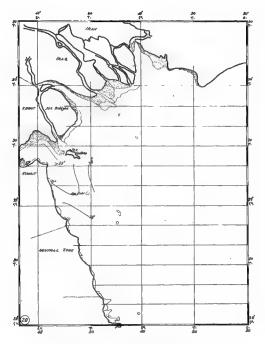


T-WATER TEMPERATURE DISTRIBUTION OVER THE SEA SURFACE AT KUNIAIT IN SPRING.



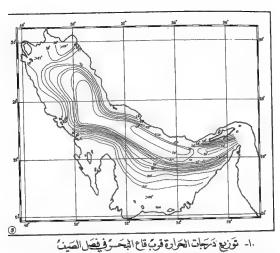
بثكل 4- وَرْبِع مِدِيتِ الوَلِ عَلَى اللهُ عَلَى سِطْعِ البحرفِي اللَّهِ |الافليت الكوبَاتِ ليماسِ المنصيف

8-MATER TEMPERATURE DISTRIBUTION OVER THE SEA SURFACE AT KUMAIT IN SUMMER.

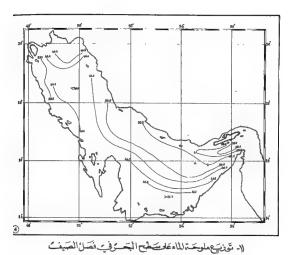


شكل ؟- وَزِيعِ معهدَ الأَرْقَ لِلْمَاءَ عَلَيْ سِطْحِ العِرِفِ النَّاِهِ الْاقلِيدَ الكَّوْبَيَةِ فِي ومِم الوَّرِيْتِ

9-MATER TEMPERATURE DISTRIBUTION OVER THE SEA SURFACE . AT KUMMIT IN AUTUMN.

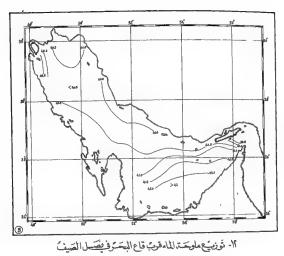


O-MATER TEMPERATURE DISTRIBUTION AT THE SEA BED IN SUMMER PERIOD.

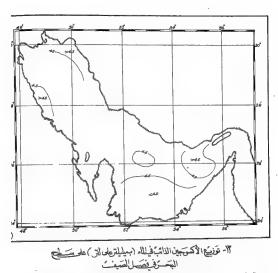


SALINITY DISTRIBUTION OVER THE SEA SURFACE IN SUMMER PERIOD.

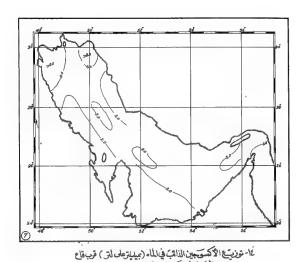
4 4



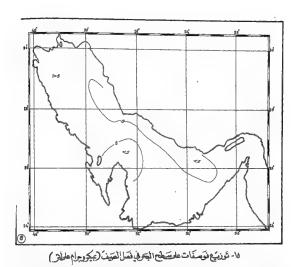
12-SALINITY DISTRIBUTION AT THE SEA BED IN SUMMER PERIOD.



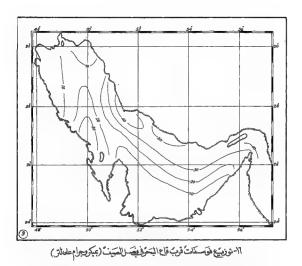
SOLUTE OXYGEN DISTRIBUTION (IN MILLI-LITRES PER LITRE) OVER THE SEA SURFACE IN SUMMER PERIOD.



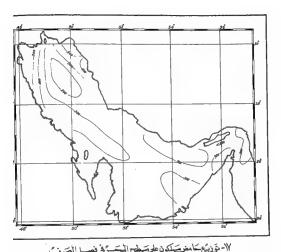
كا - توزيع الأكسي بين الذاقب في الماء (بميلية على لن) قرب قاع البحث كل فيض الماكسية الكسيدية الكسيدية المستخدمة ال



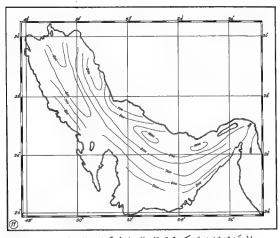
-PHOSPHATES DISTRIBUTION OVER THE SEA SURFACE IN SUMMER PERIOD (IN MICROGRAM PER LITRE)



S-PHOSPHATES DISTRIBUTION AT THE SEA BED IN SUMMER PERIOD (IN MICROGRAM PER LITRE)



البَّرَ وَوَرِيَّ مَامِعَ سَكِينَ عَلَى صَلَّى الْبَدِّرُ فِيضِ الْصَيْفِ الْبَرِّ وَفِيضِ الْصَيْفِ الْبَرِي (بَهُوَرِجِوامِ عَلَى السَّلَّةِ اللَّهِ الْمُعَلِّمِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ SILICON ACID DISTRIBUTION OVER THE SEA SURFACE IN SUMMER VERIOD (IN MICROGRAM PER LITRE)



اً- تَوَنِيَّ حَامِعُونِ قَرِبُ قَاعَ الْمَبَسِرُ فَيْفِيَ سَلِ الْمَبَسِونَ (بَيكِوجِراع حَلَّسَالُهُ آنِ B-SILICON ACIO DISTRIBUTION AT THE SEA BED IN SUMMER

PERIOD (IN MICROGRAM PER LITRE)

الباب الثالث

البلا تكنون والبنثوس

الباب الثالث

البلانكتون

PLANKTON

قصل علمة الإيجاث العلمي الدين مراحة ترزيع الكنية البيولوجية للبلاكتون الذي يعتبر القامعة الذائية لحلم المحال على المحال المناوية عند الملكة ، ويتعد بلدائية ويتم مدار السنة ، ويتعد الطميع المحال الدين من ادام السنة ، ويتعد من الله الكنية المحال الدين المحال ال

1 ــ المنطقة الاولى :

تحدد من الطرف الصباحي للفاجي حتى حط حرضي/ " همالا تقريبا وتعبير جلد المسطة أمن الخس الملاقة أمن الخس المناطقة ، أما الملاقة من أما أمن المناطقة ، أما الملاقة من أما أمن المناطقة ، أما الملاقة ، أما بالمسبح الملاقة المناطقة الواقع بالقسيد، من «حالي الكفاء المورجية للإكتران من «حال عليه الكفاة البيولوجية للإلاتكون من من «حال عليه الملاقة» مناطقة تقل أحد المناطقة المناطقة

٧ ... المعطقة الثانية :

تقع في الرسط بين خط مرض ٢٨ همالا وخط طول ٥٥ فرقا وتعبر القد في الانتابية من المنطقة الاولى هذا المساحة الواقفة في الفسال الفررقي منهور والفطر حيث تعبر الفي مساحات عدم المسئلة ويمبر الهرو جنوب الهاء المستحلة القبر اجزار المنطقة والهزء المساحلي القسالي حيث تبلغ الكتلة البيسسولوجية ما بين ١٠٠٠ حـ ٢٠٠ علج في الند الكتب *

٣ _ التطقة الثالثة :

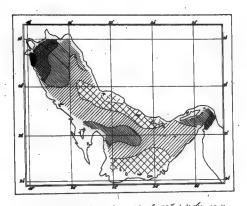
تقع شرق تمسط طلسول 90 وتتذبيدب السكتلة البيولوجية للبلانكتون من 900 الى 900 ملجم في المتر المكمب على مدار السنة •

وقد اجريت بالمنطقت الاولى وخاصة في الميادالساطية للكويت دراساتاكتر تفسيلا بالمفارقة بالمنطقيع الثانية والثالثة من حيث التغيرات الموسسسية للدكوبالكيض للبلائكون وترابع الكفلة البيولوجية وذلك تسلويد الصيد المحلى (ويحتوى هذا الكتاب على الرسسوماتالبيانية التي تبين التوازيع الكيفي للسكتلة البيولوجية الميلائكون في هذا المنطقة على مدار السنة) -

وفيماً يلى ملخص لتتاثيج الابحسات التي تعت فيالمسلقة الاولى بالتسسية لتوزيع البلانكتون على مدار السنة :

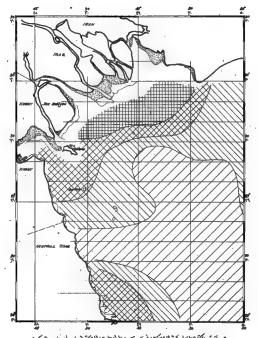
(3) فصل الربيسيع :

تريد الكتلة البيرلوجية في المنطقة الفسلسباليةالذرية السيعة للطبق من ۱۰۰۰ ملجم في الخر الكحب د شكل رقم ۷۰ ء وتعير مبطقة معب بني شط العربياهاها حيث تبلغ الكتلة البيرلوجية لليلانسكون ۱۰۰۰۰ ملجم في الحد الكتب واما الملتلة الاول كمية قطع في اليجرة الاوسط من المبطقة ولكنها 9° نقل من ۲۰۰ ملجم



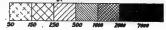
ا - وَوَبِينَ الْكُلُونَ لَلْبِيلُ بِجَبَّةٍ لَنَامَتُكُونَ فِي مَرِينَ الْمُلِمَّالَ لِلَّالِيَةِ (مِهْنِ الْمُعْمَلِ الْمُلِمَالِ اللَّهِ الْمُلْعَلِينِ الْمُلْعَلِينِ الْمُلِمِينِ ANYTON BIOMASS DISTRIBUTION IN THE ARABAM GULF





٦- قَرَيْعَ الكَلَة الْجَهَادِيَةِ للهُ لاَنكَ فَي فَيصَهِ عَن الطَّيْرَاتِ المَالِيَّة (ميليمِول على عقر حكب) בורים ביינו של ביינו ב- PLANKTON BIOMASS DISTRIBUTION IN MORTH-WEST PART OF THE

ARABAH BULF IN SPRING (Mg/cum) INTHIN THE LAYER OF O-SEA BED.



في الحد الكسب وديلغ نسبة (Phytoplankton) في الكتلة البيولرجية للبلانكون حوالي من ١٠ ــ ٣٠٠. في التوسط بينا ديلغ نسبة (Phytoplanton) في الكتلة البيولرجية للبلانكون في المنطلة الصحالية المدينة حوالي ١٠٠ في المتوسط حيث تكتر الدياتريات (Diaroms) من بالتي الموسومات والاستاف السحاشدة للتابومات ومن:

Chestoceros lorenzianum, Ch. diversum, Ch. coarctatum, Ch. pseudocurvisetum.

بالاضافة الى عده الانواع يوجب Oyanophytos الذي يندى الى فصيلة Oyanophytos وكثيرًا ما يصابف هذا الدوع في الهزم الفرقي من المنطقـة كماتنف، الواع الزويلائكين Zooplankton الآتية :

Penilia avirostris, Paracalanus aculeatus, P. nanus,

Temora turbinata, Eucalanus app. Canthocalanus pauper.

بالإضافة إلى هذه الإنواع تزداد احداد البرقات من النومين: Decapoda, Echinodermata

(ب) فصل الصيف:

لوجه أملي كمية للكتلة البيرفرجية للبلاتكون خلالهذا القصل في العزم الدري للمنطقة القريبة من السواحل
الكريجة (غكل رقم! ؟) مست بليلكمية الكتفائيولرميةالبلاتكون في بعض حسات الرحمت حوالي ١٠٠٠ عليم
في القر لكتب بهام أروحت كية الكتفائة البيرفرجيةاللاكتون في الطلب إجزاء المطلبة الاولى عا بمسية
١٣٦ - ١٠٠ عليم في المدر القصاب في حين المطلبة الكتفائة البيرفرجية للملاكتون الى ١٠٠ عليم نبي
الشر الكتب في الهزء القصائي والجنوبي من المطلبة المدرية، المناسوات الكريبة، وقد بلمنت سية المنيز بلاتكون
الشر الكتب في الهزء القصائي والجنوبي من المطلبة المدرية الموسط وارتفت مدهد المسية الى ١٠٠ علي الموسط وارتفت عدم المد السية الى ١٠٠ علي المدرية والمناسوات وارتفت عدم المسابة إلى ١٠٠ عليه المناسوات والمناسوات وارتفت عدم مدهد المسية الى ١٠٠ عليه الكتبات البيرفرجية والمناسوات والمناسوات والمناسوات والمناسوات والمناسوات والمناسوات المناسوات المناسوات المناسوات والمناسوات والمناس

** را يعلن من شواطره الطويت • ولى مسلم المترة تكون طالبية المتوديلا كنون من شرع المسلم ال

للزوبلانكسوت Zooplankton فقد كانت الانسواع النالبة في هذا الفصل مى نفس الانواع النالبة فسمى فصبل الربيع ، الا السنة همذا القصيل فقل كمية الأنومي بهنا قريد كمية يهانات الرفويات .

(ج.) قصل القريف:

تبلغ اصلى كتافة للبلانكترن في هذا الإصل اكتربن ١٠٠٠ مغيم في النشر الكسب في المسامة الراقعة بالغرب من نوطي الكويت العرب المسلمة ، ولكن تعدد المسامة الراقعة والكل تمو الشروع في من اللهيء العمل كمية البلانكون فيها الشروع الواحدات المساملة الراقعة بالقرب من السواحد اللهيء المساملة المساملة الراقعة بالقرب من السواحد اللهيء المساملة الكويت الأسراء من السواحد الكويت الأسراء الكويت الأسراء الكويت الأسراء الكويت الأسراء الكويت المساملة الكورة المساملة الكورة (١٣ م. ١٤) من الكلفة الكورة (١٣ م. ١٤) من الكلفة المساملة الكورة (١٣ م. ١٤) من الكلفة الكورة الكورة (١٣ م. ١٤) من الكلفة الكورة (١٣ م. ١٤ الكورة (١٣ م. ١٤) من الكلفة الكورة (١٣ م. ١٤) من الكلفة الكورة (١٣ م. ١٤ الكورة (١٣ م. ١٤) من الكلفة الكورة (١٣ م. ١٤ الكورة (١٣ م. ١٤) من الكورة (١٣ م. ١٤ الكورة (١٣ م. ١٤ الكورة (١٣ م. ١٤) من الكورة (١٣ م. ١٤ م. ١٤ الكورة (١٣ م. ١٤ م. ١٤ الكورة (١٣ م. ١٤ م. ١٤ الكورة (١٣ م.

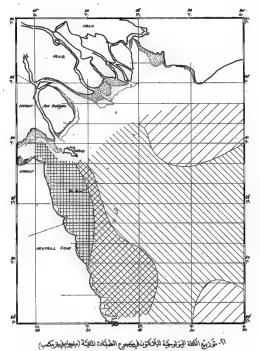
Eucalanus spp., Canthocalanus pesper, Paracalanus spp., Bvadna spinifera Temora turbinata, Temora د الله الانواع التي تعراجه يكثره وهي

Stylifera, Labidocera minuta, Centropages tomiremin.

Sanitza. Dacanoda cili 31.3 Outrocoda dili 52.3

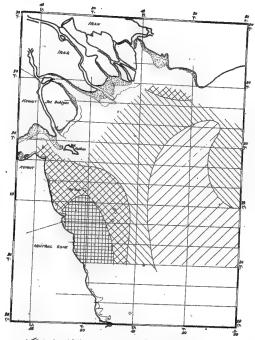
(د) فصل الشتاء :

تكون كمية البلانكون في هذا الفصل كبية جدائي المنطقة كليا وتزيد عن ١٠٠٠ ملجم في المتر المكتب وتصل يقرب هواطيء الكويت الى ١٠٠٠ ملجم في المتراقعب وتبلغ نسبة الفيتوبلانكون



21-PLANKTON BIOMASS DISTRIBUTION IN NORTH-MEST PART OF THE ARABIAN GULF IN SUMMER (Mg/cum) NOTHIN THE LAYER OF O-SEA BED.





11- وَرَجَالِكُمُ الْبِيْرِيْنِ لِمَا لِلْهِ لِلْهِ لِلْهِ لِلْهِ لِمَا لِلْهِ لِمَا اللَّهِ لَمَا اللَّهِ الْ العِمِنَ الْمُسَاطِ اللَّهِ عِلَيْنِ اللَّهِ لِللَّهِ لِللَّهِ لِللَّهِ لِللَّهِ لِللَّهِ لِللَّهِ اللَّهِ اللّ 22-PLANKTON BROMASS OUTFORWARD OF THE STATE OF THE ST

22-FLANKTON BIOMASS DISTRIBUTION IN MORTH-MEST FART OF THE MAINSVAN BULF IN ANTUMN (MIGICUM) WITHIN THE LAKER OF O-SEA BED. -١٪ من الكتلة البيولوجية على إنساح المنطقة كلها وتويعها. النسبة الى ١٠٥٪ بالقسرب من شواطيء الكويت ، ويؤدن كتال المفير المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة (مثل رقم ٣٣) وطالبية الزاح المنطقة المنطقة التالية Rhizosolomin وخاصة Concincitismus

وغالبية انواع الزوبلانكتون Zooplankton مي :

Eucalanus spp., Paracalanus aculeatus, Temora turbinata, Calanopia. elliptica.

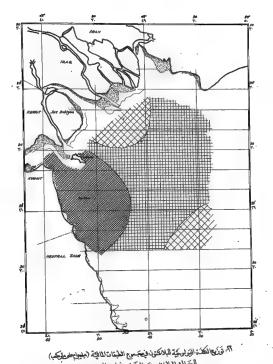
وبرُمْمِالكمية الفالية للبلانكتون بالقرب منهواطيءالكريت على عدار السنة فان/التوبرات الموصعية للبلانكتون والمستة جدا ، ووعدات الكتابة البورانية للبلانكتون تؤالدانسة عمس مرات ، ويوشحا الفكل رقم 15 التدباب في ترزيم الكتابة البورلوبية للبلانكتون في الجوم المسائل الذري للطبيح على مدار السنة .

ولمرقة توزيع الاسماك فيالفليج الدربي فانه يجبدواسة ما يلي :

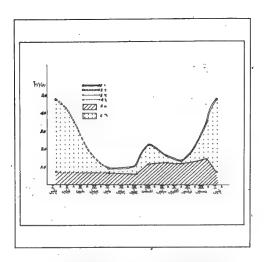
ا .. الملاقة الندائية بين الأسماك والبلانكتون *

٢ ـ توزيع البلائكتون في مناطق صنعة وخواص هذا التوزيع وتأثيره على تجمع الاحماك بكميات صالعة

٣ _ المركة اليومية والموسمية المبلانكتون وتأثيرها ملى توزيع التجمعات السمكية •



23-PLANKTON BROWSS (TOTAL OF IN WITHIN THE LINES OF O-SEA BED.



٤٤ - الننيرات بومية في تزايدا تسند البيراييب للبن كتوني في الإزاش الميد في المايي عمار لهنة

24-SEASONAL FLUCTUATIONS OF PLANKTON BIOMASS IN NORTH-WEST PART OF THE ARABUM GULF.

أعيناء القناع

البنيثوس

MENTHOS

. طبقاً للبحرت التي تدت صيد ما ۱۹۹۸ (۱۹۳۱ و Crusen Condition) البدوري كمية البدوري كما بلي: ...
بيدر الجورة المسائل بن الطبورة المن أخير المسائل المبدورية المبدورية وقد بلدت الكفلة البرولومية للبدولومية للبدولومية المبدورية و ۱۳۶۶ من المبدورية الكرية والمالية المبدورية الكلية المبدورية المبدورية المبدورية المبدورية الكرية والمبدورية المبدورية المبدورية

ا ما بالعبية للهود المودي من العلوق الذي الكافئة البيرانية "قتل لهذا حتى العرب العناسلي حيث قبلها المناسبة القريبة من القر المراح أما الفريسة من القر المرح في القريبة من القر المرح في القربة القرائم المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة والمنطقة المنطقة المنط

البانسبب الرابع

الوصف الخارجي لجسم السمكة وشرح بعض المصطلحات العلمية الخامة بها

الباب الرابع

الوصف القارجي لجسم السمكة وشرح بعض المطلعات العلبية القاصة بها

الوصف الغارجي لجسم السمكة شكل رام ٢٩

يتكون جسم السكة من رأس وجدح وذيل :

Hook (1) (1)

ينتهي الرأس بنهاية الفطاء المفيدس ويسحرونهل القب وقصعتى الاند والبينية وقصعتى الفياهيم . وللغم في الإسماف المكال منطقة حسب النهاء فتحت (هكل رقم ٢٥) فالقمته تبه الل اصلى اد الدام اد التي اسفل قبلية اد تكون اسفل الرأس مناما وصلى هذا يسمي القم طبقاً إرضته وتفكه كما يكي :

ا ـ القم العارص ٢ _ القم الامامي

٣ ــ اللم المائل الى الاسفل قليلا \$... التم السفلي

القم المعدد وتأخذ شيكل الرمارة الساط الماط الماط الماط الماط المادد فيكل الرمارة الماط الماط المادد الماط المادد الماط الماط المادد الماط المادد الما

(پ) التنسن Spiracel

يوجب المتنس (Spinool) لبحض الاسماك (اللغم والجراجع) ويمثل فتحة خيشونية وتعتد من الغارج حتى البلديم ويقع بين المينين والمتحدة الفيشونية الاخرى

Nestrila dilyi (4)

ترجد فعجا الانف امام البينين وهما جهاز الشبقي الاسماك •

Truck plad (a)

يمتد من نهاية المطام الفيشرسي حتى قصبة الذيل ويحتوى الجذع على جميع الرحانف عدا الرحضة الذيلية (Caudal fin)

(ه) الزمالك :

تنقسم زمانك السمكة إلى زمانك زوجية وزمانك قردية (صودية) •

الرمائك الروجية مي :

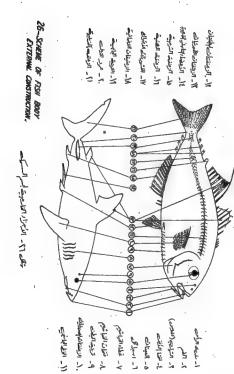
- الرعابت الرحية على : (1) الزمنتان المدريتان Poctoral fin ويرمز لها بالعرف اللاتيتي P. •
- (ب) الزمندان البطنيتان (الحرشيتان) Pelvic fin ويرمز لها بالحرف اللاتيتي V •

الرمانك القردية من :

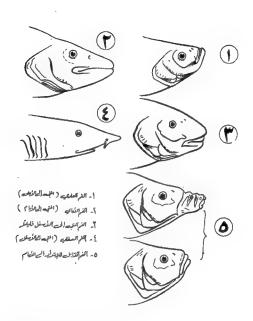
- (أ) الرمنية الطهرية Dorsal fin ويرمل لهابالمرف اللاتيني (D) وهي اما زمنية واحدة او اكثر -
 - (ب) الزمنة الفرجية Anal fix ويرمز لهابالحرف اللاديني . ٨ -
 - (ب.) الزمنقة الذيلية Caudal fin ويزمن لهابالمرف اللاتيني "

وبالاضافة للرمانداللذكورة ترجد في يمش الاستافارماند دهنية Adipows fin كما ترجد زمينتات اضافية اضافية Finlets تقم بين الرمنة التلهية والرمنة الليلية او بين الرمنةين الليلية والمحرجية ·

وتتكون جميم الزمانك من اشمات Rays تتمسل ببعضها البعض بجلد عقيف وتختلف الاشمات بين الاشعات



ŁΑ



نص وي أواع الغريدتين المنتلف i-FORMS' DIFFERENCE OF FISH MOUTH

الطرية Raya والاشمات الصلبة او الاشواك Spines حيث يرمن لهما بدمادلية خاصمية ، فعلى سبيل المشال 23 ـــ D XIII -- XV, 19 تفسر كما يلي

الزمنشة الظهرية D بهما 17 ـ 10 شمركة (اشعة سلبة) ، 14 ـ 77 اشعة طرية ، ويجدر بالذكر ان الناصلة بين الارقام اللابيدية والارقام الانجليزية تعير الى ان هذه الزمنفة الطهرية منفصلة الى زمنفتين أحداهما تتكون من الاقواك والثانية من الإهماتالطرية، ومثلاً . A 11 22 - 24 يمنى ان الرهنفة الفرجيسة تحتوى على شوكتين ، ٢٢ ... ٢٤ الدمة طرية ، وإذا المتوجد الفاصلة فمثلا 20-19 J. J. X معنى ذلك إن|الرهنفة الظهريـة تعدوي على 11 ضوكـة ، 19 - "لاهماع طري وسوف نطلق على الفعاع الطري كلمـة شعاع فقط .. والشعاع أما أن يكون يسيطاً أو مكوناً من عدد من الفروع ولكسن فسي الفسد يجب العد للاصلمي

(و) القط الجانبي Lateral Line

وهر مبسارة مسن صف مسن القفسور المعميسية عن القفور الاخرى يوجود ثقرب يها تنقذ منها اطراف عصبية ويعتبر الغط الجانبي جهاز حسى في الاسماك -

(س) الطول الكامل للسمكة : Total length

وهو امتداد الجسم من يداية اليوز الى نهاية اطرابتص للذيل *

(ص) الطول القياسي Standard length

وهو امتداد جسم السمكية من يدايسة البوز السينهاية الاشعة الرسطى قلذيل •

Hood length : ساول الرآس ()

وهو امتداد الرأس من طرف البوز (Smout) الى ايمد طرف خلقى لنطاء الغياشيم •

Body height : أرتفاع الجسم) هو المماثة بين ابعد تقطعين بارزتين على الظهروائبطن باستثناء زعاتك السمكة ويمثل اكبس هرهي

(ع) عمق الجسم : Body depth

هو حاصل قسعة الطول القياسي على الارتفاع

(م) طول جذع الليل Tall poduncie longth:

مو المسافة بين الطرف الملتى تعاصده الرمنشةالدرجية وقاعدة الزمنية الديليسة حدد انطلاق الاشمسة الديلية ٠

THEFT Diam's Feliable direction. Hapen SEESING MINE THE SERIE Massu 763.65°C MINN man 175.60% 1733030 2907808 ENGESO COR-S 11111 11111 TEXAS ANDRE BELOW AMERICA Pickel 34/568 25CETH 254136 Major 243000 MARAN BBIG 680 BHJ Myeste Jan. Dr. AUGUST . ALIDS: Senta (Senta) اللهاء بتصريف الإلاق THE SOLUTION CHAPT OF THE ASSESSED GOLF

الباب المنامس

أستماك الخسكليج

الياب الغامس

اسمساك الغليسج

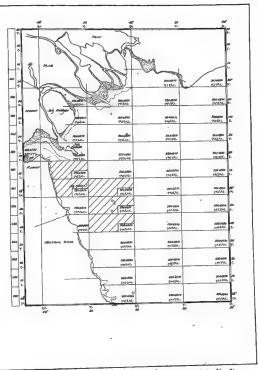
يعبر مجرى الفليج الدرى اعتدادا للبرث الفارياسواسل ممان والهود الفسائي الفريسي لفيسه الهويرة الهندية ، والذلك تعليه مساك عدد المناطق ، وقد دانتائج السمح (براسطة جهاز صعدى السوت وشياف الهر القديم) ان قاع الهزء الهمائي من الفليج ملائم لمسليات الهر نظراً لأن القساع مستو هسطر وتربيته طينية رملية. اما كل من البوتين الهنوري والشرقي فانها الخل ملامية المسايات الهرب .

ولتسهيل مهمة البحث وممل خريطة حسكية قسمتخريطة الفليج الى فبكة من المريماتوحتى يسهل تحديد المناطق ذات الانتاجية الفالمية (فكاروثم ٢٧) نبيغ فهمايلي طريقة تحديد الحريم على الفريطة :

ا ـ تنقسم كل درجة مرضية الى ٦ لجزام تتوالىلدة ١٠ دقيقة ، يمنى ان كل جزء يرمز اللي عشر نقائق خالاجزام ٢ ، ١ ، ٢ ، ٢ ، ٥ ، ١ ، يرمز فها على الشريطة ي ١ ، ٢ ، ٢٠ ، ١٠ ، ١٠ ، ١٠ ، على التراقر ،

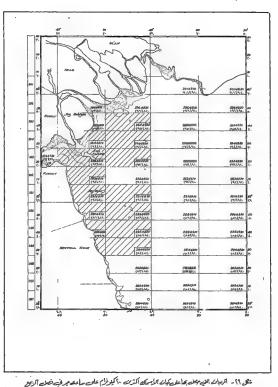
٢ - تنقسم كل درجة طولية الى جرايان ، كل جوءيرس الى ثلاثين دقيقة فالجرءان ١ ، ٢ يرسر لهما ملى
 الخريطة بـ ، ١٠ ، ، ٥٠

- ٣ حدد لكل مربع سبعة ارقام كما يلي :
- (1) الرقمان الاولان من الشمال يعبران عن رقم خط العرض -
- (ب) الرقم الثالث يمبر من اى جزء من اجزاء خط المرش كما هو موضح في البند / ١ -
- (ج) الرقمان الرابسيع والفاسمي يميران عن رقم خط الطوّل -
- (ه) الرئان السادس والسابع يعيران من اى جزء من اجزاء خط الطول على خريطة العليج السربي
 - وعلى سبيل المثال تحدد رقم المربع ٢٩٤٥٨٢٠ على خريطة العليج المربي كما يلى : (1) الرقمان الاولان من الشمال يعبران من خط المرخى ٢٩
 - (ب) الرقم الثالث يعبر عن البورء الرابع من اجزاء خط المرهن وهو ٤٠
 - (ج.) الرقمان الرابع والفامس يعبران هن خط الطول ٤٨
 - (د) الرقمان السادس والسابع يميران عن الجزء ٢٠من أجزاء خط الطول
- ولقد دلت البحوث الذي تعت مـــتني ١٩٧٣ ــ ١٩٧٤ على تذيتب الاحتيــاطي والانتاج في مفتلف مواسم السنة للاسباب التالية :
- ا الهجرة الموسمية للاستحال حسب الطروف الهيدوميت رولوجية (مجسوع الطروف الغيريائية والكرمائية للجرو والكرمائية للجرو والكرمائية للجرو والكرمائية للجروالية)
 - ٢ _ حالة الاسماك البيولوجية ٠
- وبناء على ذلك فقد قدر احتيباطى الاسماك فىالمياء الكوينية فى دراسم السنة الاربعة كما يلى : (1) موسم الشتاء ـ ٣٠ الله طن ـ خلال المفترة مسنديسمير ـ فيراير (المربعات ذات الانتاج المعالى المحي
 - حصل بها على كميات من الإسماك أكثر من ٢٠٠ كجيفلال ساعة البير الواحدة « شكل رقم ٢٨ » •
- (ب) موسم الربيع ــ ٨٠ الله طن بر خلال الفترة سينمارس _ـ مايير (للمربحات ذات الانتاج العالمي الشي حصل بها على كسيات من الامساك اكتر من ٢٠٠ كوم خلالسامة البير الواحدة د شكل رقم ٢٩ ۽ ٠
- ومرد عده الزيادة يرجع الى دفء المياه وهجرة بعضانواع الاسماك من المناطق البعيدة الى المياه المحلية لوضع البيض ٠
- (ج) موسم العديث ٥٠ الف طن خلال الفترة منهيرئين سبتمبر (المربعات ذات الانتاج العالمي التي حصا.
 بها على كديات من الاسماك اكثر من ٢٠٠ كجم خلالسامة الهر الواحدة « شكل رقم ٢٠ ء .

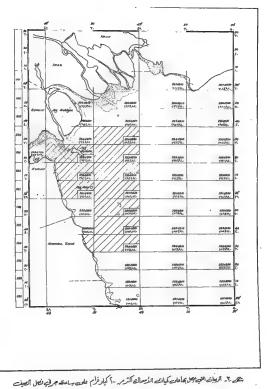


شكل ۱۸ - المويان التي جهار بحدا على حكيمات الأماكك اكثران ١٠٠ كيلونزا / نعل بساعة حرفيت فعلسالشناء

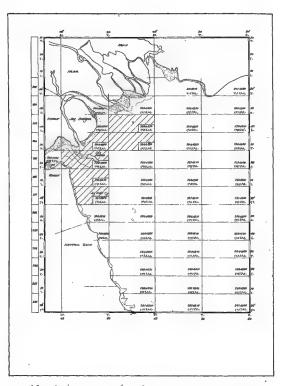
SQUARES, MINERE CATCHES ABONE 200 Ng, PER I HOUR TRANSLING MERE REGISTERED DURING WAYER PERIOD.



יינין איינין 29-SOLIARES, NIBERE CATCHES ABONE 200 KB. PER 1 HOUR TRIMILING NICHE REGISTERED DURING SPRING PERIOD.



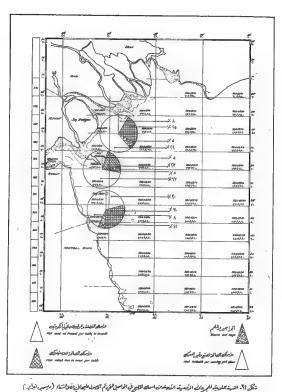
אייניים איינייים אייניים איינ



نتك الاسلامية والاس كالمدكون الأمال كالذك والكوارا بالمان المدين المنت مرفي فعن المنافق . 31-SQUARES, WHERE CATCHES ABOVE 200 NG. POR I HOUR TROWNENCE MORE PROSISTINED IN AUTOMAN PERIOD.

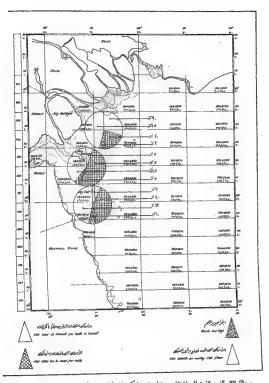
- (د) موسم الغريف _ 00 الله علن _ خلال الفترة سناكتوبر سه نوفعبر (المربعات ذات الانتاج العالمي الذي
 حصل بها على كميات من الاسماك اكثر من ٢٠٠ كجيمة لال ساعة الجر الواسدة : شكل رقم ٣١ ،
- ويرجع الانتخاشي في للحصول التي يرودة الميادوجود الابحاك التي الاحمال الكبية (وتوضيح الرسوم البيانية مكل دم ٢٣ – ٢٥ السبةالترية للمجموعاتالريسية الاربة من اسحاك المعليج (المذكورة لهيا بعد) في المحاصيل التي تم الحصول حليها خلال فصول السنةالاريخ :
 - 1 _ الجراجير واللخم .
 - ٢ _ اسماك صالحة للاكل وتستهلك في الكويت حاليا ٠
 - ٣ ... أسماك معالمة للاكل ولا تستهلك في الكويت حاليا
 - \$ _ اسماك صالعة لانتاج بردرة السمك Fish meal .

كما يضدم أن نسبة الافراع المابلة تغير مارسارالسنة خديرًا كيناً ، وإلده الجهرت ختائج مطيات الجر خيرة أنواخ كيرة بن الاساقة المطلقة (chondrichitys) . والنصر الحدة (chondrichitys) والاحساف الفدروفية مثلة بمجموعة اللغم والجراجي * ومعروف أن هيكل الاحساف الفدروفية فضروفي يتعلق قبلي من اليوناميوم ، وللكور كلابات تناسلة (Chondrichitys) . والراسات بدهمة بيوبط عيدة حيث تخطي

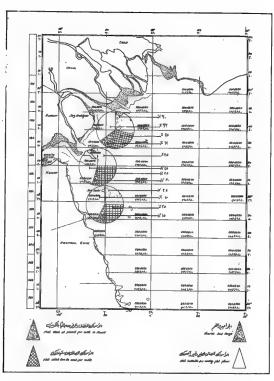


23-PENCENT RATIO OF MAIN FISH GROUPS IN THE CATCHES IN KUWAIT MATER ZONE

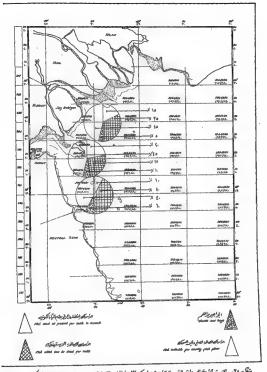
OURMAN MINTER PERIOD (RECEMBER-FEMILIANY)



(بنظر ۲۲٪ النبية المترج للمرفات النبسية التنصيف إسمال الحاج فيالما مواضح المصاملوا فيضاف النبو (الناب سام 33-PERCENT RATIO OF MAIN PEN GROWNS IN THE CATCHES IN PRIMENT MATER ZONE DURING SPRING PERIOD (MARKY-MAY)



(يكن المنهدة بخليف الروات الرئيسية المناعة براسائل الخياطية الحامية الإنتران أصل طبيعا لميدان المساوية (المثاب وسيد). " كان المناطقة ا



رينك ما " التديث المريشالير خان التهديث الأويدشار (مأك المؤلى فيأفأ التي أنيث ا التمادة الإنسان الأونيث (المكور المؤلد). 35-PENCENT RATIO OF MAAN FEM GROWNS W THE CATCINES IN HUMBUT WATER ZONE DURING AUTUMN PERSON (OCTOBER-MONDAMER)

الباب السادسس

الاشماك الغضروفية

SELACHOIDES

الجسراجسين

تنتشر هذه الاسماك بالتلبيج السربي في المنساطقالساحلية الضبحلة والعميقة سواء بالقرب من الخلاح أو السطح وتتميز برجود :

- (أ) خدسة ازواج من القتحات الخيشومية على جانبي الرأس
 - (ب) زمنفتين ظهريتين ٠
 - (ج.) غشاء جلدى قوق المين
 - (د) زعنفة شرچية ٠
- (ه.) القس العلوى للزمنفة الذيلية اطول من القصى السقلي (Heterocercal)

ويحترى لمم الجراميد على كمية كيرة من البولينا (Urina) وهـو سبب انفقاهــ قيعها المدائهــة ولتعتب على هذا القص يوب أن يصفى اللمم من هذهالماة قبل استخدامه كنداء ويحتوى الكيد على نسبة عالية من الرب الدين يقيامان ا

تتتم محظم البراميد هي الفاري الى قسيلة (Carcharindon) التيرتدين يبسم طريل دراميدهلوط، ويرجد على جانبي السيتن غضاران جلديان للتحكم في الفارة الدين دوسيانا بل معل كل هذات البية اسطل في هرب - وضعاء النفسن (Spiracle) في موجوداتين دان وجدنا فيستيتان جدا ، وصل القامة البيان (دختة فرجية ، وقسية الذيل هي سحيكة خالية من الثنيات الجلدية ، ديمندي انزاع علم القصيلة له قيسة

CARCHARIAS MENISORRACH (Mulier & Heale)

الهرجسور

شكل وقم ٢٦

البسم متوسط الطول ، مثلت الرأس مسحوبة ،الجسم راهدى او رماهي بني وعطى الطهر زمنشان توجد على النسانية منهما بنهة سبسوداء ، فتحسا التنفس Spiracle ومودنان ، توزال في الطيوح ، وتوجه في محصول عمليات المجر في مختلف المواسم على أعمال دن؟ ١ ـ ٩٣ مترة وذلك في الريمات (الاولة :

```
_ TAYSÁN - _ TASSAT - _ TATSAN - _ TASSAT - _ TATSAN - _ TASSAT - _ TATSAT -
```

وقد بلغ اعلى انتاج لهذا النوع في الواسم المعلقة كما يلي :

ا … موسم السيف (في الفترة من مارس حتصيمايو) على اعماق ما ين ١٠ س ٢٠ معر فسي الحريمات . التالية ٣٩١٥٨٣ ـ ٣٩١٥٨١ - ٣٩٥٤٩١ ـ ٣٩٥٤٩٠ - ٣٨٢٥٩٢٠

وقد ثم صيد ستة جراجير في كل ساعة جر

٢ - موسم العميث (في المفترة من يوثيو السيمبتمبر)على اعماق من ١٠-٣٥ مترا في المريمات التالية

· TYT0.7. _ TY10.1. _ TY10.7.

ولقد تم صيد ثمانية جراجر في كل سامة جر.

۲ .. موسم الغريف (في الفترة من الكنوبر السيتوفسير) ملى اهمالى ۱۸ مترا في المربح ۲۹۲۶۸۱ حيث تم صيد ۲۵ جرجور في كل ساعة جر ويتراوح طولسهما بين ۵۰ سـ ۷۰ سم ولم يسزد عن عدر واحد ٠ تم صيد ۱۵ جرجور في كل ساعة جر ويتراوح طولسهما بين ۵۰ سـ ۷۰ سم ولم يسزد عن عدر واحد ٠

 ع. موسم المعتام (في الفترة من ديسمبر السيطيراير) لم يتم المحمول على عينة من هذا المتوح و لا يدل هذا على اختفائه بل على قلته في حــــذا الموسم بالذات وهذه الانواع صالحة للاكل .

CARCHARIAS PALASORRACH (Cuvier)

جرجسور

شکل رقم ۲۲

الهمسم رفيع وستحليل والرعائف صليع والاستانقاطية وليست متفارية ، لون الهمسم رمادي فاتح ولارداد فتاجة اللون على البطرة ، محكيا ما بهمادك هذا اللسموعيل ماحسول العميد ولذن بدرجة الل من اللوع السابق ذكره ، ويصل هول هذا الهربور الى ١٥٠ سم ، وقدراوحت اطوالها على الحاصيل التي تم صيدها بين ٥٠ سـ ٨ مس وقد وجد هذا الدين على اصمال من ١٤ سـ الاسترا في الديمات الاقيا :

- TAREATY - TARE

وقد يلغ املى انتاج لهذا النوع في همليات الجر في الواسم المُعلقة كما يلى :

ا ـــ موسم الربيع (خلال النفرة من مارس ـــ مايو)حيث توفر على اعمــــــاق من ٣٠ ـــ ٣٥م في المربعـــات ٢٩١٥٥٢ ـ ٢٦١٥٥٢٠ - حيث تم صيد ٢٨ جرجورا في كل ساعة جر ٠

ب - موسم الصيف (خلال المفترة - من يوتيس - سيتمبر) حيث توفر على اعمال من ٣٧ - ٥٠م في المربع ٢٩١٤٨١٠ حيث تم صيد ١٨ جرجورا في كل ساعة جر ٠

ج ــ موسم الغريف (خلال القدرة من اكتوبر ــنوفمبر) حيث صودفت اعداد لا تذكر من هذا النوع •

ه بـ موسم الشتاء (خلال الشترة من ديسمبر سفيراير)سيثتوفر على أماتي1 متراً في الربع ٢٩١٤٨١ .
 وثم سيد تسعة جراجي في كل سامة جر - وهذا النوعسالح للاكل رغم أنه غير مقبول في الاسواق المعلية .

CARCHARIAS WALBEEHMII (Blocker)

جسرجور

شكل رقم ٣٨

اليسم معطيل رهيل ، الرأم مفعوط الليسة مقدمته (استطاله ، الاستغان ذات الساهدة القدم أون الظهر رمادي او بني كاسح ودوره التماثلون على اليضا ، الزمانت رمادي ذكك، وقد سوط هذا الدوع من الراجع في المود العدالي من العلاج التي تعالى الردو العبريس، و مصرما لكيانة وللية ، وقد كان اكبر انتاج لهذا الدوع في المربح ٢٩٣٤٨٣ على مصل ١ عنراً حيث تم صيد اربعة جراجع في كل ساهـة جر ، وعلمة يصل طوف المن حراصة وداحد يتما الخرافيا لوبماسيل مشيات الاسر التي تم المناج بها كانت ما يين - ٤ - المسم وتدا السـوع سالع لاكل رهم انه فيراسلوبي في السواد الملية :

HEMIGALEUS BALFOURI (Day)

شکل رقم (۱۳۹)

الجسم رشيق والفرق واضح بين هذا النوع والنوع السابق (Carcharias) بوجسود القصعات الانفية

(Spiraclo) الصنيرة طلب الدين ، ويحصري المشالطون على استان موضية والفلت السفلي على استان رفية ، ويرز استان امامية في الفلت السفلي اكثر من شيهها في نوع (Gercharias) ، أون الهجم رمادي ويتراوح طوقة في الحاصيل ما يهن ، ه - ، خمص ، وقد توصيد هذا الدرج على اهمسال من ، ١ – ٣٥ عدل ولكن يكينات للبلة وهر في مطلوب في الاحواق الخطية .

BATOIDEI

اللغم

Fam. Reinolatidae RHINOBATUS GRANULATUS (Cuvier)

شکل رقم ۶۰

السبكة مترسلة المجمع وهي تفيد البراجيد ولكن الرأس مبطط ويرجد على الظهر ومنتان الي الملك من البرء المقابل للزمنتين البلديون، ويحد سف من الاهراك على طول الظهر ، وليست لهذه الاسماك قيمة طدائية ، وترجد يكبيات لقيلة في عمليات الجن على اعساك مناها ، ما ۱۲ عنا ،

RHYNCHOBATUS DJIDDENSIS (Forskal)

هريرى

شكل رقم الأ

متدمة الرأس مستطيقة بموجد على الطير زمنتان الاولى منهما فلسابقة مخلومتفيين البطنيتين تقريباً م ويرجد على الجرم الانامي من ألجسم بمنه صودة ، وعلى|لجرم النطقي منة يمثم بهنام صنية ويموفر هذا الموجّة في الجهاء السباحلية على امساق ما يبن 9 ـ ١٣ متراً وتدارح اطوال ابسامها في محصول الهميد من ٨٠ ـ ٢/ صور لا تستفدم هذه الامساق في الاستجلال الحطية .

RHYNA ANCYLOSTOMA (Bloch and Schneider')

شكل رقم ٢٤

الرامي ميطف وعقدت قصية ، يوجه على القيرزمنشان ، الاولى منها تقسايل الومنتين البطيعين تقريبا ، وعلى اعتداد البسم وعلى الرامي ؟ صسفولمن الاقدواك ، البسم رمادي اللون لا توجه عليه يقع ، يعيش بالقرب سن القباع ، تعتلى على الاستحادة الاقلاداريات ، يصل طول الوسم التعين شي يعشب سن الاحيان ، يعتبر هم القصادي حيث لا تستهلك معلها ، يندر توفر هذا النوع في الخليج الدري حيث يسهفسس في الجرد المصافى من المعيد الوسندي ، وقد امسطاد السيلادن المعليد وسعة فصط من هذا النوع في هم الجرد المصافى من المعيد الوسندي ، وقد امسطاد السيلادن المعليد وسعة واحدة فقط من هذا النوع في هم الجرد المصافى على العرب الاستعاد على العرب الاستعاد المعيد والمساف

Fam. Printidae Ilumb

تشبه الجراجي ، مقدمة الرآس محتدة الى الامام يدرجة كبيرة وعلى بانبيها استان تشبه المنشار (اسنان منشارية) الاطراف الامامية للزمنشتين السدريين تحتدالى الرآس بجوار المقم • يعيش هذا الغرج بالقرب من القاح ويصحد احياناالى الطبقات المائية الطباء ، يتغلص على الاسماك الصغيرة التى تسبح فى مجموعات كالسردين مثلا وليس له قيمةالقصادية ولا يصعاد الا تأدرا •

Fom. Torpedinidae

TORPEDO PANTHERA (Offices)

البحسم مبطط وتوجد حول فتحات الانف حلقة منالفصر القصير وفقابل قاهدة الرمنةة الظهرية النصف الطفقى للرمنتين البطنيوي ولرن الظهر بنى تعلقه بقرداكمة ، ويميل عندا الفرق بعيدا من الساحل ، ويمواجد يكميات قلية انداء صليات المجر على اهمائي من 14 سـ٣٠ عترا ولا يصلح للاكل ، وهو من الانسواع الذي تُكهرب مند لمجا من املا الل أصليل ،

Para, Ralidae - Ilusai

الجسم ميطلد وبحض الافراع من هذه الماقلة تكون إجبالها منطاة بالهـــواك صنيرة ، مقدمة الرأم فع منطقة وعن غير السمكة كنفتان ، كتنيا ما ياسيان فرع الرئيلة (Erges susset ((سكل و (۴) في الفارق الدين ، فرن السطح الموادي الجسمين معنى وعليه ، يقد والكنة و يتعددا ، وعلى الذيب الم مطرط بيضاء وصوداء متنالية ، وكذلك توجد شوكة او شوكتين ، ومرض الجسم اكبر من طواء تمييل هذه السمكة قدي الداع الدراحي والطيفين ، في يظهر في محاسب إذا لديلا ، ولكن تم المحصران عليه خلال المجر علي الدان المجر علي

Fam. Myliobatidae Jimes

أساك عله الفصيلة كبيرة أو متوسطة المحبم ، الزعندان الصدريتان فير متصلتين بالرأس ، ورجد زعنة؟ فلهرية على الجزء الاعامى من الذيل كما ترجد عليه في بعض الانواع .

MYLIOBATIS NICHOFII (Block and Schneider)

شكل رائم 32

صرفن الهمسم فسحك طولة تقريبا ، الرأمن قصيع ،يمحتوى اللم على عدة صنوف من الاستان ، الاسامية منها مريضة ، السحاج الداوي من الهمسم بمن عصفر اللوت «الذين الولي» من الجسم يحرالي ثلاث مرات ، ولا توجد عليه شركة ، لم يلاحظ هذا الرح في محصول السعيد الا تادراولند تم العصول عليه علال الجور على احسمال ما يون أ – ٢٣ مترا ولين له قيمة التصداوية معلها .

Fam. Mobalidae

أسساك مده المُصيلة هنمة العجم يبلغ وزنها في بعض الأحيان حوالي طن ، البحم حريض والزمنقـان السدريان متطربان ، الذيل وفيع حلى شكل كرباع ، توجه فيركة على الليل في بعضى الانسراع ، ترجـــد ودهنة في بداية الليل ، وتعيض عداد السنكة في جميع[لاحمات ، وتغنف على الاساك المسلم: التي تعيش في مجموعات ، ولقد أرحظ في الفطيح الدين وجود في فراح مد بن علد المثلثة

MOBULA DIABOLUS (Shaw)

شكل رقم ٥٤

اثناء همليات البر كلها في الفليج تم صديد سمكةواحدة من هذا السـوع في 19 يوليو 1971 على همق ٢٦ عترا في المربع ٢١١٥١٢٠ وكانت صنية الســنوزنها ور۲ كيم .



۲۱ اگيرجور 36-CARCHARIAS MENISORRACH



37- CARCHARIAS PALASORRACH



۳۸ اکبرجو ر 38-CARCHARIAS WALBEEHMII



البرجسون 39-HEMIGALEUS BALFOURI



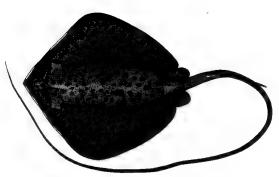
40-RHINOBATUS GRANULATUS



ا هريـري 41-RHYNCHOBATUS DJIDDENSIS



42-RHYNA ANCYLOSTOMA



43-TRYGON WARNAK



44-MYLIOBATIS NICHOFII



45-MOBULA

الباب السابع

الاسهاك العظمية

الاسماك العظمية

هياكل هذه الاسماك عظمية أو عظمية قضروفيةوخياشيمها منطاة بنطاء غيشومي عظمي ٠

Fam. Chuselder Tuned

تعميز منه المجموعة بعدم جميود علم جاتبي وديوداستان سنية وضمينة في الفكون وعلى اللمان ، وتوجد الرعنة الظهرية عند ستعمد الظهر واحيانا على الإبراالملقي منه ، والقمور سهلة الانتراع وعلى اليمن لقمور قريبية على قرينة السفية وضم البيض في كل الطبقاتالية عدا القاع ،

تتغذى هذه الاستحاك على البلاتكون النباتي والعيراني ويوجد افراه هذه الموجد بكثرة في العلج الدبني وادمها من المناحجة الالالسادية و Agardinal وهره " القصاهان الطبيان الأستجان الموحدة الدجية احرض واطول من بالتي الالاسمة، ويوصل بين الهجم والنيل الدرس ان جناحية الشكل، القم مضيد ، حطامة الشاك العلوى تعدد حتى خلف متعصف الدين ، الرفضتان البلطيسيان العالمات الما خلف يداية الرهضة الظهرية ، لا يزيد طول الوسم عن 16 سم ، الطبي داكن اللون والجانبان الخيات ويبيش عده الاسساف قريباً من السلط في مجموعات .

SARDINELLA LONGICEPS (Cuvier & Valenciennes) D, 16 — 18 A. 14 — 16

مسوم

شكل رقم ٢٤

البحس ميتطبل وطاعه الرحق بهدادي الفسكل دويد القويمة الطويعة الطويعة من الجود المخلفي من الهوي .
قامتا الزمنغان الجيلينيان مقاليات لتصف الزمنغات الوطنية ، الزمنغة الديلية مستة كات لهميي مصدوين .
وهيل الدعاء طرق البحسم يوجهد من 15 التي 24 قدرتها مصاد واحد ، الظهر بني مخدر اللار يعطي لمساناً
دوبيا ، البيان لفنية المؤرد ، الزمنغان الظهرية والذيليةينية مخدرة ويهة الرحافة شفالة ، ترجب يعدق قدمية
دوبيا ، البيان لفنية المؤرد ، الزمنغان الظهرية والذيليةينية مخدرة ويهة الرحافة شفالة ، ترجب يعدق قدمية
دوبيا ، في الحديث المستمراح يريب . . . الغي أويكثر مذا الدح في الموجد الهندي ، ولا يلاحسف في
لايكانية تصنيف (مطبأت ، استمراح يريب . . . الغي أويكثر مذا الدح في الموجد الهندي ، ولا يلاحسف في
المحلوم المريبي الافي الودر المجاوري حيث سوفايكميات في التصادية في الربع ٢٥٧٤ في النساء معليات

SARDINELLA SIRM (Forskal) D. 16 --- 19 A, 17 --- 20

عسوم

شكل رائم ٤٧

البسم مستطيل ومشغوط من المجانيين قليسلا مجهروز خليف لعملي المحان والظهر ، الزعنة الطهرية في البحر المنفة الطهرية في البحر مستوابط المقربة والمستوات المستوات المستوا

SARDINELLA FIMBRIATA (Cayler and Valencleanes) D, 17 — 20 A, 16 — 21

مسوم

شكل راقع ٨٤

الجسم مستطيل مضغوط من الجانبين قليلا مع يروزني خط البطن اوضح من يروز خط الظهر ، الرحنة: الظهرية في البرم الامامي للظهر ، وفاصدها الرحمتين:البطنيين مثايلتان للعمل الامامي من الرحمتة الظهرية . الرحمتة البلية مستة .

يدجه على اعتداد الوسم ٣٣ ـ 60 قفرة فرصفدوات، القطبي لنخصر عائل للازولة والبطن م خاطبانين لونهما قضى ، ويجد على البانين خطوط صنداره احياناوارن الرعاقف اختبر فاتح ، عقدة الرأس وحرف الهي الوعفة الديلية ذات أون ويهي داكن ، ويوجد اســطارفاهدة الرعفة الخطورية بحقد ذاكة ، طول الوسم ١٣مم

يمكن تصنيع هذا النوع من الموم كبقية انواع Sardinella

ولقد تم الحصول على كميات منها اثناء عملياتالجر طول السنــة علي احمـــاق من ٨ ـــ ٣٦ مترا قــي المربعات الآتية :

_ Y476A)* _ Y47641* _ Y46649* _ Y40641* _ Y40641* _ Y41641* _ Y47641* _ Y47641* _ Y47641*

وكانت انتاجية العوم على النحو التالي :

1 .. موسم الربيع (خلال المفترة من مارس الى ماير) وجدعلى عمق ١٦ مترا في المريح ٢٩٥٤٩٢٠ وقم صيد حوالي ٧١ كجم في عامة جر ٠

ب ساقی موسم السیف (خلال الفترة سن پونیس السیستمبر) وجد هلی معلق ۲۰ مترا فی المربین ۲۲۵۰۰۰۰ بست مدل ۲۸۵۰۰۰۰ وتم سسسید ۲۲۲ کچم فی المربع الاول و ۱۲۸ کچم فی المربع الثانی فی کل سامة جر

ج ـ في موسمي الغريف والشعساد (. خلال الفترة مسن اكتربر الي فبراير) لم يزد المحمول من ٢٠ كبم في كل ساعة حد .

SARDINELLA MELANURA (Cerier)

D. 16 -- 18 A. 18 -- 19

مسوم شکل رقم ۱۹

البسم معتطيل ومنشوط من الهادين مردو في الله الله الدولة ودور المحل الطهري ، القدور المحل الطهري ، القدور المجل الطهري الذكار ولين المجلس المناون والمناون و

SARDINELLA PERFORATA (Cantor)

D. 18 -- 20 A. 18 -- 20

مسوع

شكل رقم ٥٠

الجمع مستطيل ومضغوط من المهاترين ظهلاء طرفاالوعنتين الطبليتين ذاتا بحروز أكبر مسن بروز طبوف الزمنة الطهوية وعلى الطبق تربية من المشعور ، فعاالوعنة اللديلية عربضان ، طول الهمس اكبر من ارتشامه الإعلنة الخابرية بدت الشهر الزوت لحفيف ، لوناليفان مع جانبين البسم فضى ، ويوجد على اسفل قاعدة الإعلنة الخابرية بمنت موداء . ظول البسم ١٩ سم وهذا النبوع سالح للتطيب مثل الاتواع الاغرى للسردين ، وتم سيد هذا النوع فقط · في الفترة ما بين يناير _ مايو على أعمساق من ٣ الي٢٤ مترا وفي المريمات الآتية :

- ۲۹۲۶۸۱ ـ - ۲۹۲۶۸۱ ـ - ۲۹۱۶۸۱ ـ - ۲۹۱۶۸۱ ـ - ۲۸۲۶۸۲ ـ - ۲۸۲۸۸۲ ولکن لم يزه المحصول من ١٠ كجم لكل ساعة جر ٠

SARDINELLA JUSSIEU (Lacepede)

D. 17 - 20 A. 16 - 19

مسوح

شكل رائم ٥١

الجسم فضى اللون داكن في الظهر ، طول الجسم اكبر من ارتفاعه بأربع مرات ، المسافة بين المهنيين اقل من قطر العيّن وليس لها استأن ، طول الهسم 10 سم أحداً الترح صالح للتعليب عثل الانواح السابقة للسّردين وتم صيده على اعماق ما ين ٨ سـ ٥٥ عترا في المريماتالاتية :

```
- PAYSAI: - PAYSAI: - PASSEL: - PASSEL: - PASSAI: - PASSAI: - PARSAI:
_ YOYOGY- _ YOUOF- _ YAGG-1- _ YARSAY- _ YAIGAY- _ YAIGAY- _ YAYGAY-
```

وكانت انتاجيته ملى النحر التالى :

اعماق ما يين ٩ ألى ١٠٠ مترا في المريمات :

١ _ خلال الفترة ما يين مارس ومايو لم يزد المصول من ٣ كيم لكل سامة جر ٠

؟ _ الفترة مايين يونيو وسبتمبر تم تحقيق اكبر انتاج في المربعين ١٠٥٥٥٠١ _ ٢٩٧٤٨١ على اهماق من ٢٠ الى 66 مترا حيث يلغ محسول الصيد ١٩ آكجم ، ٢٩٠ كيم للسريدين على التوالي وذلك لكل ساعة

٣ _ المنترة ما بين اكتموير وتوفعير تم تحقيق اكبر انتماج في المربع ٢٩٦٤٩١٠ على معق ١٥ مترا حيث يلة محصول الصيد ١٩٠ كجم ذكل ساعة جر ٠

٤ ... الفترة ما بين ديسمبر وفيراير حيث يلغ محصول الصيد ٢٨٠ كيم لكل سـمامة جر وفلك في المربعين ٢٨٠ كبم الكافهاء - ٢٩١٤٨١٠ - ٢٩١٤٨١٠ - ٢٠١٤٨١١٠ - ٢٠١٤٨١٠ - ٢٠١٤٨١٠ - ٢٠١٤٨١٠ - ٢٠١٤٨١٠ - ٢٠١٤٨١٠ - ٢٠١٤٨١٠ - ٢٠١٤٨١٠ - ٢٠١٤٨١٠ - ٢٠١٤٨١٠ - ٢٠١٨١٨١٠ - ٢٠١٤٨١١٠ - ٢٠١٤٨١٠ - ٢٠١٤٨١١٠ - ٢٠١٤٨١٠ - ٢٠١٨١١٠ - ٢٠١٤٨١١٠ - ٢٠١٤٨١١٠ - ٢٠١٨١١٠ - ٢٠١٨١٠ - ٢٠١٨١٠ - ٢٠١٨١١٠ - ٢٠١٨١١٠ - ٢٠١٨١٠ - ٢٠١٨١١٠ - ٢٠١٨١١٠ - ٢٠١٨١١٠ - ٢٠١٨١١٠ - ٢٠١٨١٠ - ٢٠١٨١٠ - ٢٠١٨١١٠ - ٢٠١٨١١٠ - ٢٠١٨١١٠ - ٢٠١٨١١٠ - ٢٠١٨١١٠ - ٢٠١٨١١٠ - ٢٠١٨١١٠ - ٢٠١٨١١٠ - ٢٠١٨١١٠ - ٢٠١٨١١٠ - ٢٠١٨١٠ - ٢٠١٨١١٠ - ٢٠١٨١١٠ - ٢٠١٨١١٠ - ٢٠١٨١١٠ - ٢٠١٨١١٠ - ٢٠١٨١١٠ - ٢٠١٨١١٠ - ٢٠١٨١١٠ - ٢٠١٨١١٠ - ٢٠١٨١١٠ - ٢٠١٨١١٠ - ٢٠١٨١١٠ - ٢٠١٨١١٠ - ٢٠١٨١١٠ - ٢٠١٨١١٠ - ٢٠١٨١١٠ - ٢٠١٨١١٠ - ٢٠١٨١١٠ - ٢٠١٨١١ - ٢٠١٨١١ - ٢٠١٨١١ - ٢٠١٨١١١ - ٢٠١٨١١ - ٢٠١٨١١١ - ٢٠١٨١١ - ٢٠١٨١١١١ - ٢٠١١١ - ٢٠١١١١ - ٢٠١١ - ٢٠١١١١ - ٢٠١١ - ٢٠١١ - ٢٠١١ - ٢٠١١١ - ٢٠١١١١١٠ - ٢٠١١١١١ - ٢٠١١١١٠ - ٢٠١١١١٠ - ٢٠١١ - ٢٠١١ - ٢٠١١ - ٢٠١١١١٠ - ٢٠١١١١١ - ٢٠١١١١٠ - ٢٠١١١١٠ - ٢٠١١١٠ - ٢٠١١٠ - ٢٠١١ - ٢٠١١ - ٢٠١١٠ - ٢٠١١٠ - ٢٠١١ - ٢٠١١ - ٢٠١١١٠ - ٢٠١١٠ - ٢٠١١ - ٢٠١١٠ - ٢٠١١٠ - ٢٠١١٠ - ٢٠١١٠ - ٢٠١١ - ٢٠١١ - ٢٠١١٠ - ٢٠١١ - ٢٠١١ - ٢٠١١ - ٢٠١١٠ - ٢٠١١٠ - ٢٠١١ - ٢٠١١ - ٢٠١١٠ - ٢٠١١٠ - ٢٠١١ - ٢٠١١٠ - ٢٠١١٠ - ٢٠١١٠ - ٢٠١١٠ - ٢٠١١ - ٢٠١١٠ - ٢٠١١٠ - ٢٠١١٠ - ٢٠١١٠ - ٢٠١١ - ٢٠١١ - ٢٠١١ - ٢٠١١ - ٢٠١١٠ - ٢٠١١١٠ - ٢٠١١١٠ - ٢٠١١ - ٢٠١١ - ٢٠١١ - ٢٠١١ - ٢٠١١ - ٢٠١١ - ٢٠١١ - ٢٠١١ - ٢٠١١ - ٢٠١١ - ٢

HILSA ILISHA (Hemilton - Buchanen)

D. 18-19 A. 18-21

صيسور

شكل رقم ٢٥

البيسم مستطيل ومضغوط من الجانبين ، الشهــرداكن ذو لممة ، لون البطـن مع جانبي الجسـم قضي ، القصور كبيرة وسهلة الانتزاع ، الرمنفة الظهرية رمادية اللون بينما الذيلية رمادية زرقاء ذات لمه فضية ، خلال فترة وضع البيض تثعرب هذه السمكة من مصب الانهازحيث تتجمع يكميات كبيرة تكون صالحة لعمليات الصيد. طول الهسم ٥٠ سم وعدًا النوع منالج للاكارويسادمُحليا يراسطة العظور ، ثم صيد هذا النوع جسرا على

- ۲۹۳۶۸۱ _ ۲۹۳۶۸۱ _ ۲۹۱۶۸۱ _ ۲۹۱۶۹۲ ولم يود المحسول على ١٠ كجم لكل ساعة جر ٠

ILISHA RLONGATA (Bennet)

D. 13 - 17 A. 38 - 43

شکل رقم ۱۲۰

البسم مستطيل ومضغوط من الجانبين ، وهو قضياللون ، طول الجسم اكبر بثلاث مراث من ارتفاعه ، جميع الزمانك صفراء اللون ، الزمنفة الشرجية طويلة جسداتحوى اكسساك شماما طريا ، الزمنفتان البطنيتسان " صغيرتان ، فتحة القم تتجه الى اعلا ويكون الفك السقلىمتندما عن الفك العلوى ، طول الجسم - عُسم ويصلحاه محليا يطريقة العظور ، وهو غير مطلوب بالسوق المعلىلكثرة الاشواك الصغيرة لمي اللحم ولكنه صالح للاكل ، وقد تم صيد عدًا النوع خلال التعرة ما بين قبراير وابريل في المربعات الاحية : * ۱۹۳۶۸۱ _ ۲۹۳۶۸۱ _ ۲۹۳۶۸۱ _ ۲۹۱۶۸۱۰ _ ۲۸۹۶۸۲ _ ۲۸۹۶۸۲ ملی اهمای ما یون ۱۲ الی ۲۵ مترا حیث لم یزد للحصول من ۳۵ کجم لکل سامةجر -

ILISHA INDICA (Swalmon)

D. 13 -- 17 A. 40 -- 45

شكل رقم ١٥

أنسم متعلق فتن اللون ومقبوط بن الجانية،وطرف البحم اكبر من ارفاعه بارم حرات ، طول الرأس المن طوف الوطنية المستوين ، قبحة التم متجهالي اعلا ، طبول الجمس -5 سبح كثيا با وجب فيسلة الدرع في مسمول الحديد ولان يكديا تقيداً، ومح الأسوابان في مرضوب في السنودي الحطني بسببه انتخار الإضراف المستود في اللمب وكنت مناصل الاحتقلال ، وتوسيد علما النوع في نفس المربعات والإعمالي التي توضيها سهاران التي توضيها سيارات والاعمالي التي توضيها سيارات التي المنافة التي المنافة التي توضيها سيارات والاعمالي التي توضيها

PELLONA DITCHELLA (Valenciennes)

D. 17 -- 18 A. 32 -- 38

صوایسه

شكل رقم ٥٥

الوسم مستطيل فنى الخرن منطوط عن الجانين، المساقة بين الدينين تصاوي نصف قطر الدين ، يحقــوي المكان طبى استان رفيمة ، لهذا النوع اهمية التصادية في منطقة الخطيج، وهو سالح للاستهلاك البشرى، وتوصيده على اعمال ما ين ١٠ – ١٣ منزا في المريات الألوثة :

۲۹۱۶۹۲ _ ۲۹۱۶۹۰ _ ۲۹۳۶۸۱ _ ۲۹۳۶۸۱ - ۲۹۳۶۸۱ _ ۲۹۱۶۸۱ _ ۲۹۱۶۸۱ _ ۲۹۱۶۹۲ _ ۲۹۱۶۹۲ _ ۲۹۱۶۹۲ _ ۲۸۲۶۹۲ _ ۲۸۲۶۹۱ _ ۲۸۲۶۹۱ _ ۱۹۲۶۹۲ _ ۱۹۲۶۹ _ ۱۹۲۶۹ _ ۱۹۲۶۹ _ ۱۹۲۶۹ _ ۱۹۲۶۹ _ ۱۹۲۶۹ _ ۱۹۲۶ _ ۱۹۲۶۹ _ ۱۹۲۶۹ _ ۱۹۲۶۹ _ ۱۹۲۶ _ ۱۹۲۶ _ ۱۹۲۶ _ ۱۹۲۶ _ ۱۹۲۶ _ ۱۹۲۹ _ ۱۹۲۶ _ ۱۹۲ _ ۱۹۲۶ _ ۱۹۲۶ _ ۱۹۲۶ _ ۱۹۲۶ _ ۱۹۲۶ _ ۱۹۲۶ _ ۱۹۲۶ _ ۱۹۲۶ _ ۱۹۲ _ ۱۹۲۶ _ ۱۹۲ _ ۱۹۲ _ ۱۹۲۶ _ ۱۹۲۶ _ ۱۹۲ _ ۱۹۲۶ _ ۱۹۲۶ _ ۱۹۲ _ ۱۹۲ _ ۱۹۲۶ _ ۱۹۲ _ ۱۹

DOROSOMA NASUS (Blocker) D. 15 — 17 A. 20 — 24

D. 15 — 17 A. 20 — 24

يواقسه

شكل رقم ٥٩

البحص مفضوط بن العانين قد ارفضائي كين دفعة القو صغيرة عديمة الم الاسفل وليس لها استان م ون البحم فضو أنه تصرار و الراسبان الواصفين القويرة والذينية حرداد المون ، وفي مؤمرة الرمضة القويمة تموجد الدة طرية وطبوية عجهة المن الوراء تمنين هذه السبكة في المناطق الفريمة بن الساحل فقط وتصاد مساح بالمصفر بر مساحة المتابعة المتركبات ابنا مردوبة بالسوق العلني ، طول اليسم - ۲ سسم كان صيدا نادرًا بواسطة فياك البحر القامة حيث توسيدها على اعدال بين ١٦ أني ، المنار الن في المربعة

- 1406A1 - _ 7446A1 -

DUSSUMIERIA ACUTA (Cuvier & Valencieuses)

D. 19 - 20 A. 15 - 17

مسوم

شكل رقم ٥٧

المهم مستطيل والقطاع الدرضي دائري الشكل ،طول الهميم اكبر من ارتفاعه بي 5 .. فر5 مرة ، الرأس حاد الشكل ، فوجد استان صغيرة بالذكان وكلدات طليمهم مشك الله وعلي اللسان ، الوجفانان السحريمات محاتات ، الفضة المائية مستة المكاني و كلدات الهم سلطان مثاني والبياض فضي اللهن وعلى امتسداد جانبي الهم ابتداء من الطاء الفيضومي الى الرحفة الديلة بحد تربيط قدي وقع ، وجموع الوعائد مثانية ورجيد : يمن دائلة على الوحفة الذيلية ، طبول الهمسم ٢٢سوديمتين هذا الفوح عناس؟ للعليب ، تم صديد هذا الفوخ ۲۹۵۸۲ - ۲۹۵۶۲ - ۲۹۵۲۱ - ۲۹۳۶۱۰ - ۲۹۳۶۸۱ - ۲۹۳۶۸۱ - ۲۹۲۵۸۲ - ۲۹۲۵۸۲ - ۲۹۲۵۸۱ - ۲۸۱۵۸۱۸۱ - ۲۸۱۵۸۱ - ۲۸۱

Fam. Engraulidae قسبلة

تعتاز الاسماك التي تنتي الى هذه الفصيلةبنته اللم والسويلة حيث ان مظلتى الفسيكين طويلتان وليس للبطن الرنية بطنية وهذه السمكة ليست كبيرة الحجم «دورة حياتها قصيرة -

THRYSSA MYSTAX (Bloch & Schneider) D. 15 — 16 A. 36 — 38 OA ### LEA

. الجسم مضغوط من الجانبين ، عظمة الفك السفلي تمتد حتى قاعدة الزمنفة الصدرية ، طول الجسم اكبر من

ارتفاعه بأربع مرأت واكبر من طول الرأس بسته مرات الهورها سيفة الانتزاع ، الطهر يني اللون ، أليطن مع ينابي الوسم فضي اللون ، الوعنتان الطبيعة والليلية سفراء ، طول اليسم ٢٠ سهروهذا الدرع في مرفوب في منطقة العلمية بسبب كثرة الافواف الصنية للتفخرة في اللهم ، يمكن الاستفادة منه في صنع طليق السسك ، تم صهد خذا الذي في المريات الافية :

- TATEAL - TALEAL - TATEAL - TATEAL - TATEAL - TAESAL - TAESAL - TAESAL

وقد تم تعطيق املى انتساج لهذا النوح خلال الفترين التاليتين :

١ ــ موسم الغريف (خلال الشترة من اكتوبر الي توضير) حيث يلغ محصول المصيد ٢٧٨ كجم لكل ساعة جر في المربين ٢٩٣٤٨١ _ ٢٩٣٤٨١ على معق١٠ متر .

۲ ـ مرحم الشعاء (خلال قهری دیسمبر ولمبرایر) حیث بلغ ححصدرا المسید ۱۳۳۰هم تخل سامة چی هی نفس البربین السابتین ونفس العمن ، دیمیش هی الناطق(المسئلة القربیة من الفاطری ، ولذا هر صبید، یکسیسات وافره قرر مناطبان لا بزید معلمها من ۱۲ مترا فریضح بیشته شی فهر ماید .

Pam. Chirocentridae Band
CHIROCENTRUS DORAB (Forekal)
D. 16 — 18 A. 16 — 18

مينة

شكل رقم ٥٩

البحم معتقبل ومشحصوط من الجانية كتيا بيرح على البطر قرنهة من القدر ، فقصير الوسم صغيرة المجم والكنان معتملات اون الجمم فضيره الحرافة اللهيئة محمودة اللون والبخصتات القهيرة القربية فقاقتان - طول الجمم ما يون ^ A - ^ 14سوداته يصل أحيانا الى مترين - كتيا سا يصحاه عملة الدرع المنظور وهد فيد مرضور في الكريات بسيد كروالانوان الفضية على اللمم ولكنه يعرض احيانا ليون في السوف الشلف ومكن امتقلاله في صنع وقبول السنة -

وقد تم صيد عدا النوع في المريمات الآتية :

۱۹۵۶ - ۱۹۵۹ - ۱۹۵ - ۱۹۵ - ۱۹۵ - ۱۹۵ - ۱۹۵ - ۱۹۵ - ۱۹۵ - ۱۹۵ - ۱۹۵ - ۱۹۵ - ۱۹۵ - ۱۹۵ - ۱۹۵ - ۱۹۵ - ۱۹۵ - ۱۹

Fron Arildon Hand

اليسم انسياس محمده بلا قدور، المراص معتوطاتليلا من اصلى الى استقل دعشمي بجلد رفيع او يعزج مطهي بجلد رفيع الوياد ويقا ويعزج مطهية ، الرحمة الموادن إلى الدعمة الطهرية علياية تماية الدعمية الوادنية الانجهادي من الموادنية المولية الموادنية المولية الموادنية المولية الموادنية المولية المول

ARIUS THALASSINUS (Ruppel)

D. 1 - 7 A 15 - 17

1

شکل رقم ۹۰

التصبية يميح طول الجسم وارتفاصه بن ٥وه-١٠ : ١ ، شوارب الذك العلوي للاساك الصنية المن تصل التي ما يعد خطام المهافيم الا أن غوارب الاسالكالكيرة المن لا تصل التي نهاية خطام المهافيم ، يرجد على الفنك الصفتي وجوان بن القسموارب (الملامس)المازجية منها اطول بن الداخلية وتكنها تصبية بالنسبة المرارب القد العلوب

طرف الفركة الارافي الزرصة الطهيبة في ، وهدالموكة حضفة لللسم من الاسباء وناصمية الملمس بن الإسباء وناصمية الملمس بن الإسباء وناصمية الملمس بن المساون تحتدان المساونات تحتدان المساونات تحتدان تحتدان المساونات المساونا

```
- TASSAY+ - YASSAY+ - YAYSAY+ - YAYSAY+
```

TATEATY TATEATY

. - ٢٧٤٥١١- - ٢٧٣٠٠٢- ٢٧٢٥٠٢٠ التي كان مراولات كان أعلى انتاج تم المحمول عليه خلال اللغرات

أ - فيجير بايد نمى المديع ٢٩٤٤٩١ على عدق ١٦ متراً حيث بلغت كدية الصيد ٣٧ كيم لكل ساعة جر •
 ٢٠٠٠ بالمحافظة المقديمة على يونيو سي يلو في المربعات ٢٨٢٤٩١ _ ٢٨٢٩٦٠ _ ٢٨٢٩٦٠ _ ٢٨٢٩٨١ _ ٢٨٤٨١٠ .

على احداق ما يون - 5 الى 65 متراً حيث بلغتكسية المسيد ٣٠ كيم لكل سامة جر -

٢ - المنحرة سا بين اكسوبر ـ توامير في المريمين ٢٩٥٤٩٢ ـ ٢٩٣٤٨١ حيث بلتت كبيسة المسميد
 ١٢٠ كيم لكل سامة جر ٠

وخالبا لم توه الكميات على ؟ كيم لكل سامة جر٠

PSÉUDARIUS JELLA (Day)

D. 1 — 7 A. 17 — 18

شکل رقم ۴۱

النسبة بين طول البسم دارتفامه ۲ : ۱ ، هوارب (الملامس) الذلك الطوى معتصدة حتى نهاية الرأس والموارب الفارمية للنك المسسطى معتدة حتى نهايةالنطاء الفيشوس ، والشوارب الداخلية للنك السطل تسية ، طوف الفسسوكة الاولى للزمنة القلهمية ليسةوطرفها السفلى خفن الملمس ، الومنشان معتدنان حتى يعاية الارمنة الشرجية ، لون المطهر رمادى مائوللضعرادوان البيان والهسانيين لهنى ، الرمانف رمادية الا ان اطراف الارمنة الشرجية بيضاء ، وعلى الارمنة الدعنيةبشتة سرداء ، جلد علده السكة رفيح وضعيف وطسول المجسم -5 مس وهي صالعة للاستيلاف المبشري ، وقد توالسسول على علما الشوع في المريمات الإترية :

المحافظة من فرص المنافظة المن

PLOTOSUS ANGUILLARIS (Blocker)

D. 1 — 4 P. 1 — 11 مكال بأم 47

تمية طول الهمم الى ارتفاعه من ٧ - ٨ : ١ ، وتتهى قوارب القاف الطوى عند متصف الرأس يهسا ينسانى طرل ترجى هوارب اللك السفلى ، الكسوكةالاولى لكل من الرمانك الظهرية والمسدوية ميهارية ، لون الظهر بنى مائل بهنا لون البيان والهادين ايهنروتقهر حشوط بيضاء على جانبىالهمم من مقسمة الرأس وحتى قاعدة الرأمنة النبيلية ، اطراف جميع الإمانداكية ما عدا الارمندين البطنيين ، وقد تم العسول على هذا النوخ في المربات الاولية :

- ۲۹۵۹۱ ـ - ۲۹۵۹۲۳ ـ - ۲۸۵۰۱۱ مال ۱۹۵۶ من او ۲۸ ۲۸ مترا بامداد فلیلة ، ویلغ طبول السمکة حرالی ۴۵ سم ومدا النسبوع یعتبر غیر سالهلاستهلاک الایمی

From Symptomister Square

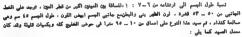
تعميد يصدر العجم دلكات تكون لمساميا استوانية الشكل ، الرأس مُسْبَرتُ من اعلي التي استقل ، الأم كبي ديه اعداد كبيء من الاستان العادة ، القدر كبيدالعهم نسبيا ، ديجد زمنة عشية علف الرمنة الطهيرية في معظم الراح عدد الفسيلة ، تون طور الإسامات الكبيدالياء بأيرون بيا الاسام البادن والجانيان اليمنان الاسامات السنيدة السن شاملة ، ماده ما يجيش مذا الدوح في الميادالعدمة فات القساع الرماني وهي متعرســة وصالحة للاستهلاف البدري ، وكذلك لصنع يودرة السنك ، وقد توسط وجود ثلاثة الزاع من هذه الفسيطة في الطليع ،

SAURIDA TUMBIL (Mech)

D. 11 -- 13 A. 10 -- 11

. .

۱۹۳ بام ۱۹۳



1 - ۲۰ کجم لکل سامه چر علی اصال ۱۲ - ۱۵ مترا قیالریمات ۱۹۲۶۸۱ - ۱۹۲۶۹۱ - ۱۹۲۹۱۸ : : ۲۸۹۱۵۸ - ۲۸۹۱۵۸ : :

۲ _ ۲۰ کچم لکل سامة جر علی امساق من ۴۰ _ ۱۰مترا فیالریمات ۲۹۱۵۲۱ _ ۲۹۵۵۲۰ _ ۲۹۵۵۲۰ _ ۲۹۵۵۲۰ و ۲۹۵۵۲۰

٢ ــ ٨ كيم لكل ساعة بهر خلال موسم الشريف (اكتوبر ــ توقمير) ٠

5 ـ 74 كچرككرمامة جن على اعمال ٢٠ ـ ٢٥ عص في الريمــــات ٢٩١٥٨١ ـ ٢٩٢٥٨١ ـ ٢٩٢٥٨١ ـ ٢٩٥٥٠٠ ـ ١٠-٢٩٣٥ في موسم الثناء (ديسمبر ــ قيراير)

Aprended Burneyal

SAURIDA UNDOSQUAMIS (Richardson)

D. 11 -- 12 A. 10 -- 12

شكل رقم ١٤

آسية طرق اليسم اللي وتقامه من ٣ – ٨ : اللسافة يين الهيري اكبي من قطر الهين ، وجود على المصل الهانين من ١٤ الى ١٣ قدر: يرجد على السبة الليزارعلى اعتداد الصل الهانين معة بلغ حواه، او الون القلاس ريادي بني ، ويمية الهسم الهين اللين (، يسل طرفالسكة الى : ٥ ص دهي سامة كلفاته م عرسيا مسافة القرح على اعمال على ١٤ - ٢٧ عترا في فلريمات الأمية : ١٨١٥٨٠ سـ ١٨٩٤٨١ ـ ١٨٩٤٨٠ من المنافقة على عدد الدرع مقارنا اللازع المانية في يود المصدول على موا۲ كيم لسكل المنافقة على ، والميلا ما يتم الحصول على هذا الدرع مقارنا

· TRACHINOCEPHALUS MY OPS (Feeder)

D. 11 -- 14 A. 15 -- 16

كاسسور

أشكل رقم ٩٥

نسية على الأبيسم إلى أرتفاعه من 0 - 1 : 1 : المُساطة بين الدينية اللل من قطار الفون - فريعه على المنط الهائين من 96 - 8 قدر 1 فرن القون الدامل الهائينية من ذاكن والبياث ابيض الفرن ، على القوب حرالي 17 على على من على طريقيا مندا على عنصف التبيم - فرن الرفسطة القولية المنافقة على المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة كذاء ، توجه به ينها صفية ، فرن الرفطة الشيئية المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة كذاء ، على المنافقة كذاء ، على المنافقة كذاء ، الله 1 عاملاتها كذاء ، على المنافقة كذاء ، على المنافقة كذاء ، الله 1 عاملاتها كذاء ، على المنافقة كذاء ، الله 1 عاملاتها كذاء ، على المنافقة كذاء ، الله 1 عاملاتها للهائقة المنافقة المناف

Form. Betracholdidas فعيلة

وجد في الغليج توع واحد ينتسى الى هذه القصيفة دهر

BATRACHUS GRUNNIENS (Linnoun)

D III, 20 — 22 A. 45 — 18 د کان رقم ۱۹

نسبة طول المسم اللي الرفاعه عرف : (، يرجدمني الفطاء المهجرمي هركان ، الرأس كيد ومضلح ، المسمود فاتحة الرفيطة الخاتم المسمود المسمود المسمود فاتحة الرفيطة الخاتم المسمود الم

Fam. Execution limit

قديد الحراجع الى توفر عدة انواع من الاسساكالطائرة في الفليج ، ولكن إم يسافف هذا النوع النساء المسح الذي تم يواسطة شباك الهر القامية وتعبر هساءالاساك كندام لانواع اخرى القصادية ،

تعبر اسماك هذه القصيلة بمناء الفحم ، المسيعتراني دستطّى بقضرد كين: • يقع العلم الباتي على البرادي على البرادي على البراد المقلى من البحم والبراد المقلى من البحم والبحم الموادية في حيارة من قصوص ما كون الرحاقة المستحدية في حيارة من قصوص منحية وطوعة الملى من موقع المال من موقع المال من من الموادية للاستمالة الأخرى ، وقستعفيم الرعنقات المنافقة المستحدية للأصابات الأخرى ، وقستعفيم الرعنقات من المنافقة من المنافقة على المستحدية المنافقة على المستحدية المنافقة من المنافقة من المنافقة من المنافقة المنافقة المنافقة من المنافقة والمنافقة من المنافقة وكثيراً ما يلاحظ من علم المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة على المستحديث المنافقة ال

CYPSELURUS OLIGOLEPIS (Blocker) asi pe (1)

D. 12 — 13 A. 8 — 9

PAREXOCOETUS MENTO (Valencianas) هـراهه (٧٠)

D. 10 -- 12 A. 11 -- 13

شکل رقم ۸۴

From, Belouides Hand

السمبي التياسي معذود ومشخيرط ثن الهاتيدين ، الذكان معدودان قريبا اللهب يالتقار ، وهلهما استان عبادة ويعلى جسمها قدود سعية ، تقع الموضعة اللهامية والدرجية في الوجر المفلفي من الجسم ، المهامان الطبيعان الاحاديات المستحدين المستحديد المستحدين المست

ABLENNES HIANS (Cavier & Velenciennes)

D. 23 - 25 A. 24 - 26

حاكسول

شکل رقم ۹۹

الجسم انسيابي معدود ، الجود الطنوي للراس والطهر الزق داكن ، البطن وجالبي الجسسم اييفن تطهر على الجذن ١٠ عطوط عرضية ينها قاصة ،توجيعت، داكة اخلى نظام الفياظيم ، تعيض عله الاسماك في المياه الساحقية ، طول جسمها حوالي عدر واحد وعي ساحة الاستهوائية المسلى ، وقد تم صيدها في المربح 1914/ على حصل 11 عترا حيث تر الحسول على ستكنين نقط .

TYLOSURUS LEIURUS (Blocker)

D. 18 - 21 A. 22 - 25

حاكسبول

شکل رقم ۷۰

الهمم السيابي معدد، ارد كل من الجرء الطرق للرأس والطوس الزرق فاحج ، لون البطنين والهابيت فضح فاحج ، يقضم حقى كل من الجرء الفنوص للرأس والطويم مشطر عميمة تحكد كلاء يوسب خلف الأوصليسة المصندية خمس بغ داكلة الخطارها تحسياوى قطر بإيز الدين «الرحمة الليلية تحصيمة ، طبول الإسمح حوالي معر، وتعيل عقد الممكنة في المياه السلطية وتعير مسالمة الاكل وقد تم مسيدها غي المربع ١٩٥٠/٩٥٤ على عمق 1 مد ا-

TYLOSURUS STRONGYLURUS (Hamelt)

D. 14 A. 16

حاكسول

شكل رقم ٢١

ردن الجود الحلوى الكراس والوسم الحجور مصنع بينا الإمان والجانبان لونيط طفيطات ويطهرها لزياد والحجوز مثل المتداه الهجم ، الرحمتة الليابة دائية والربة المتدر مائل لاتعترار وبالدرسون المددي بعدة رقيال، بعدة المجار هذا الفرح من الاستاف استفر من نجام الاستافائيل تنصى للدومي السابقين ، عدام الإسساف مناهمة إذكار ذكر مون الالات السناف من هذا الفرح الخطورات في الميان ، 194547 - 194549 على المعاف

Form. Atherindes Signal

هذه الاستالة صنية السهم وتعيش في مجبوعاتبائياء الساطية، وتبخل احيانا في مصبات الانهار وهي وعلان على الكاندسات الدقيقة السائلة (البلائكترن)وتعتبر سائمة ثلاكل

ALLANETTA FORSKALI (Ruppel)
D.V. — VII, 1 — 9 — 10 A. 1, 12 — 14

مثجسوس

شکل رقم ۲۲

لون البوره المطوى للرأمي والبسسسم اختبر ماثلللزرقة بينا البطن والجانيان لوتها دراءي ، ويحدد من فيساية الرأمي الى الرحمة اللايلة عدا يهنى سوازللسد الجانبي ، وتطبي بقمة داكلية فسحوف الرحمنفيي السدريين يهنا تطبي بقمة صغية صودام على الوحنةاللايلية - طول البسم ١٢ مع وهي سالمة للاستهلاك الاتبري ، لم يعادل هذا المرح في نحاصيل السيد .

From Flotofortides - Same

اليسم طريل ومضدط من الجانوي، مقدمة الرأمان البرية الشكل وجلهم. يمت ضمن الارمنة الليابة خيط طريل . التحكان الصحيحات وعلى الذك الانطأ سمنانسية ، العط الجانبي عطــرد ، الزمنة الثانية الكهرية والقربية الإجدا في الشك الاخير من الجسم ، وسيفرمة، الاساقة في الجاء المساطية او بين السعور المرجالة ، وتعرف بيداء وتصدى الله بينها الابيرى الشكل حيث برفح الكانات النطيقة من المام لتعدلين طبية وتعتبر هي صاحله الكان والذكيل في الحية التحدادية .

PISTULARIA VILLOSA (Kimulagor)

D. 13 -- 15 A. J. 13 -- 15

حاكسول

شکل رقم ۲۳

الجسم مضغوط شنطأ خليفاً متدمة الرأس اليوبية الشكل ويطور خيط طويل بين قميي الرعضفة الذيلية وقد تم صيدها في الريعات : ٢٩٥٤٩١ - ٢٩٥٤٩١ ـ - ٢٩٢٥٨١ ـ - ٢٩١٥٨١ ملي العمالي 11 / ٢٧ عزا ووجهت بأصحداد قليلة ما عدا المريع ٢٩٥٩١١ حيث تم الصحيول على ٣٣ سكة خلال ماصة مراجعة في ماندة

Form, Contriccións بالمينة

الهسم منسسترط من العابين ، الزمنة الذيليةوجيدع قسية الذيل قصية بالنسبة لبقية الهسم ، مقدمة الرأس البربية الفكل ، فقلت الزمنفة الظهرية الرائسمة الاجمع من الهسم والصرواكها تنفس الهجا حشي خيل الاحتفاظ الهرائية لقد الوصفة ، إما إمانات البلسلية سفية ولا ترجيد استان في القر ، هدا الإسسال مسخوة الحجم وتبيئن في المهاء الساحلية بين السخور المرجانية الرائستون العجرية وتحرم في المام مسرديا مع المحساء الرأس الرائلة الا في حالات المرف فانها تصوم القيا ، يرجد نرع واحد قشل في المغين الدربي يقتمي أم من الفسياة .

D. III, 11 -- 12 A. 10 -- 11

شسنيتوه

شکل رقم ۲۶

لون الجسم غشى وعليه خطوط حرشية (صدوية)ركيرا ما توجد علىالطور ٥ ـ ٦ بقع بعية،الارمنةاللديلية متجهة الى اسخل حتىان الافسة الطرية قريبة منالزعنةالشرجية ، طول الجسم ١٣ سم ، يعيض هذا الفرح ١٥٠ الهمخور المرجانية وليست له الامة القصادية لعدم توفرهيكميات صالحة للصيد ، الا انه يمكن استخدامه في صناعة دقيق السبك في مناطق اتوافره كالمعيط الإثلامي -

From Sympathics limit

الجسم اسطواني معردواد اسطواني تندني بعثمة الرأس انبرية الشكل ،الجسم مقدم الرحقل ولا يرجد خطب جانبي ، اللم صحسفين جداء الرحفة الطهرية فينتصد، الجسم ، الرحفة العربية صفية ، الرحفة.اله المدريةان دائريتان ، لا ترجد زمانته بطنية ، جسميالرحانك لا يرجد بها العراك ، عدد الاسماك صفيةالمجم يقيى في مناطق حضلة ذات قاح رصلي .

HYPPOCAMPUS KUDA (Blocker)

D. 15 - 18 A. 4

حصان اليحر

شكل رقم ٧٥

الهور السلوى للهمم يتى قائم والهور السقلي رمادي داكن ، يظهـر على الهمم يقع ينية داكنــة ، الزمانف الهمدرية والديلية دائرية ، طول الهمم "اسروتميش في الياه الساحلية وهي لا تصلح كندام للانسان-

.Fatt. Scorposides - Upod

المهمسم قصيص والرأس كتين ، القم واضع يه استان المقصر، صنية ، توجه الخواف والمصة طرية في جميع الرحانت ما هذا الرحائف المصنوبة واللياية ، الرحافةات المستريكان مريضتان، والرحفة الديلية دائريةاو مقطوعة. علم الاسماف مستوبة الو متوسطة السيرتيين بين المسئورالرجانية والمسيرية .

PTEROIS RUSSELLII (Bennet) D. XII 1 - 1 - 11 A. 111. 7

تجاجة

شكل رقم ٧٩

الوسم قصير ، الراس كيير ، الرعنة الصدرية-مطورة جدا ، الرعنة الديلية طويلة ، اشواك الرهنة: المظهرية مكسلة بالهلد من اسطل ، ترجد اشواك صفيرةعلى مقدمة الراس وخطاء الفياشيم *

الهمسم احمد وعليه -1 - 11 خط مريض مصروعي يمثلها حدة مطوط دقيقة عنهي - بعيض عدة المطوط هند البطن ، يوجد على طفارة الهيانية بقدة 1250 وعلى كل من الراحات المصدورة والطورية والبطنية وقمية داكنة - طول الهمس -7 مسم وهذا الفرح فيسي مسالح كنداً الانسان لان اللهم سام ، ويجدت عنه الاسائك طبي معاصيل السييد باعداد قليلة تم صيدات في الربيح- 41714 على عمل 17 طرأ -

PTEROIS MILES (Bonnet)

D. XIII. I, 11 A. 111,7

دجاجه

شكل رقم ٧٧

مدا النوع يشبه النوع السابق (Pecrois russellii) ولكنه يختلف منه بوجود بقدة واكنة ملي حجوج إلرامانف ، ترجد قضور في للمطلة بين المينين ، وتوجدهلي مقدسة الرأس ومطأد المهاهم <u>المراقب سنورة ،</u> - الرمانف ، الموسم اهمر وعليب خطوط: عريضة ذاكة وعلى الرأس خطوط غاتمة ، طول البسم ٣٠ سـم ولا يعسـلح ثلاستهلاك كنـنام للانسان وللدلك فليست لها قيمة التصادية ، تم السمول عليها بأعداد قطيلة جداً طـى للربعات ٢٩١٤٥٠٠ ــ - ٢٩٥٤١٠ ـ - ٢٩٢٤٨١ ـ - ٢٩١٤٨١ ـ ٢٩١٤٥٠٠ على اهمال عن ١٠ الى ٥١

D. XII. 1 — 11, A. 111, 5

deles

الرأس والسعد بنى قاتح ديمية المهتم بنى محمردهايه لا خطوط بيشاه عريضة ، ويوجد على كل معن جانبي المهترع وبالقرب من قاصة الزمنة الذي المنافقة المقرب دادي سائل المترفة ، لون الاصانف المستربة والمبطنة والأوصفة المفركية حوداء ، لا أن الأهراكوالإشمة الخطرية لهنه الرمانف حصراء الملون ، الوصفة الشهية الثانية والرمنتان الذيها والشرجية ات لونيتن فاتح ، طول المهم ١٣ مع والاتسلح كندام لملاسات

PTEROIS VOLITANS (Lineacon)
D. XIII. 10 -- 11 A. II -- III. 6 - 8

فهاچة

شكل رقم ۲۸

الهيم احمد ماكن - يوجد على الرأم ك - هنطرط واكنة - الونتدان الصدويات لونها خاتج پالسية ليتية البسم وعليها مشول عرضية بن الرفعتين القابلية والطوبية الى ما دورا الهسم وعليها بع ماكنة - لون يجهد واكنة - دين الاقتما الليزة الانتخابين القابلية والفريجة الى ما دورا الهسم وعليها بع ماكنة - لون الرهنة الديلية فاتح بالسمية للزمنتين القهرية والدربية - كما توجد بقع داكنة كلية في منطقة على الزهنة الديلية - دينين مبله الاسناك بهن الصغورالريانية دخول الهسم حوالي - ٢ مع وهـمي لاتسلمج خلائم ولكانة الديلية المناك بها تسابق المناك بين المسابروالريانية دخول الهسم حوالي - ٢ مع وهـمي لاتسلمج

CHORIDACTYLUS MULTIBARBIS (Richardson)

D. IX, 3 A. 111, 8

لملاح

شكل رقم ٧٩

الجسم بني ومليه خطان مرشيان لوتهما برتقائي، الرمانت بنية داكنة يرجد خطان مرشيان,رتقائيان حلي الرمنة الطهرية - لون الرمنت الدولية للمي جرنهاالديب من قامنها داكن ويصبح فاتما عسد متعسلها ثم داكنا، وطرفرة داء الرمينة قادمة اللون ، لون الرمنةالمسرية داكن تسبح فاتمة اللون عند قامدتها ، طول البسم 10 من ولاتسلسم كذار ولذلك فيسى مديسة الأبلية -

APISTUS CARINATUS (Block and Schoolder)
D. XIV — XVI 8 — 10 A. III, 7 — 8

شکل رقم ۸۰

الجزء العلوص للراس والشهر بنى اللون ،الهانيانورديان والبطن ابيش ، الرمنة المظهرية الاولىردادية وصليها بنم دائمة ، اما الرسنة الطبرية الثانية تعليها ٣ ـ ٤ عطرط دائمة ، الاصدة الطرية للرمنةالمسحرية دائمة الملون ، الرصنة الذيلة رماية وصليها ٤ عطوط-هرضية ، الرسنة البطنية بيضاء ، يبلغ طول البسم ٢٢

Fam. Symmosides - Harak

الوسم قسيس ومعددة لليلا > الرأس مشخوط مزاملي اللي استلق وحليه الدراك ، قصة التم يعرسطة المجم والاستان سخيرة > والاوجه قصروحلي الوسم - الومانسالطوبية والمشيعة والبليلة بها اخواك عليها داعة لرجة عده الاسماك سخيرة الفجيم وتعيض في المياء المناطبيةالنسطة سينتموجهين السنوروالطماء المجالية بيطرة

LEPTOSYNANCEJA MELANOSTEGMA (Day) D. XVI, 5 A. III — IV, 7

شكل رائم ٨١

الداس كين ومنطوط من اطبأ اللي استفر وعظيرتدات سديد يكرز في اعلى الراس ، ورجده على هذاه المنافعة المنا

· MINOUS MONODACTYLUS (Block & Schnelder)

D, IX — XI, 9 — 12 A. 9 — 12

قرياله

شكل رقم ۸۷ ،

هذه السبكة صغيبة العجم ، يرجب عليي خطلي خلافارالماشهم الوراك صغية عمهية التي التلك وإلى استقل ، الرعنقان القصار الجلادي للرجبة وإلى المناسبة الطهرية الإلك في مسلك جدية الالاصة الخرية ، التحدث الدار والسماحات الحريات الالتي المناسبة الخرية الالتية الخرية الالتية القليمية الالتي مناسبة على المناسبة الالتي المناسبة والمناسبة المناسبة ا

Fum, Platycophalidae Ugud

الجسم مستده ومضلسوط من أعلى إلى اصارزخصرسا في جزئه الاناس ويوجد على الرأس المبطط
الوران المناس كين إذ الله ويرانك السطني أقول إنزائك الطري ، الابسان مسلم المبين أعلى هذه الرأس،
الشوكة الاولي للومنة الطوية الاولى هي مصلة يعينها الاولى، والبانا تصبل الرفضة الطوية الثانية ، الرفضة
المارية الاولى واميانا لا تصل ، الومنةالفرجية تقابل ما قبل الرفضة الطوية الثانية ، الرفضة
الدرجية لا يوجد بها الحول والرفضة الصدرية التابل في المناس والمناس والرفضة المشكل، من منطوعة المشكل، منذ الاستعراضة المتحربة للذات المناسبة ولي طرف الورث الداري الدرسة المناسبة المناسبة ولي طرف الورث الداري الدرسة الاستعراضة المتحربة الدارية الاستعراضة المتحربة الدارية الاستعراضة المتحربة الدارية الاستعراضة المتحربة المتحربة الاستعراضة المتحربة الاستعراضة المتحربة المتحربة المتحربة المناسبة المناسبة الاستحربة المتحربة المتحربة المتحربة المتحربة المتحربة المتحربة المتحربة الاستحربة المتحربة الاستحربة المتحربة ا

PLATYCEPHALUS MACULIPINA (Regan)

D. I, VIII, 12 - 13 A. 13 - 14

شکل رقم ۸۳

الرأس كبين جبدًا ومشعوط من أعلى التي أصفراونسيته التي طول السمكة عن 1 : ٣ : يوجد على السطح الطوع مزائرأس معذ سفول مزالاتواك الصادية وتطهرعلى (Peoporculum) حدوثة كبيرة دعيت ، لون الطهر والهاتين بني عائم للاحمرار والليفان ايهن «توجد على|الرعفة الطهرية الاولى ما يهن الممركة السابعة والثالثية بقدة كرية موراء يطهي على الزعفة الطهريةالثانية بقم مسادية سوادرا ، الزعفة الشيابة سوداد ذات اطراف بنية فاتمة ، توجد على الزمنتين المدريين،يقع سفية سوداء ، يبلغ طول الهسم ٣٠ سم احيانا وهذه السمكة سائمة للاكل وقد تم صيدما في المريمات الاتية :

۱۰ ۱۹۳۵۸۱۰ - ۲۹۳۵۸۱۰- ۲۹۵۶۹۳- ۲۹۵۶۹۳ ملی اماق ۱۰ الی ۲۸ مترا وقد طهرت فی معاصیل السید بأعداد تلیلة ۰

PLATYCEPHALUS INDICUS (Limital) D. I. VII 13 — 14 A. 13

وجرو

شكل رقم كة

اعلى الحراس ناهم الخلسي ، فرجد شركان صنعيةان ضمين الطائر الفيهفري ، الهزم العلوي المسجود المهدي المسجود الموجد ال

PLATYCEPHALUS TURRRCULATUS (Corin and Valenchesses) D. J. VIII, 12 A. 11 — 12

شكل رقم دي

يوجه حتى أرأس مصدات من الافرات الصفحية - كما وجد على مطام المهاهم (Operculum & Proopporutum) بدوخه حتى أرأس مصدات من الافكين و كلاعها حسيسة ، الهرد (السابق للهميم بين أوالسلساني الهميد ، على جانبي الهميم خطوط، مرضية الافكين و كانفة متعاليبة ، الرئمت المطهرية الافلاي يبني والريادات الطهرية الثانية و والدينة و القرمية والهمانية كلها درمادية الدون وطبها بلغ يبنة تصدده يمن طرق أنوسم الى - عهم وهي مسالمة للكن وقدت موسمها باعداد طبقة على اعدالة و الرئمية الدون والمهادية من المائة الاولاد و المهادية المناسبة المناسبة

· YTTOTY - TYTO-T - TARRAY - TATEAT - TAYEAT.

Fam. Serrantèse Hand

المسم معطيء ومعدد قليلاً ، أبسام معطم أنواعده النصيلة منطاة بالتضور الصديدة ، الرأس كبيه ، النم أراح ، بالذكان وصلف الملم من منظرة من الاستانالصفية ، يوبعه بالبودم الالمن منطان المنابئ الشكل ، خرف عشمة الطفاء الفيضوسي (Proprogramma) متطارى ، يوبعه بأن الجلوز والمناب (الالولى منطان الالولى منطا فريكة والثانية قدات المنابغ المرابغ المنابئة قالبياً فكرن الدائرية المشكل واصوانا مقطومة ، مقده الاستاف منطرة وإذنها المن الانتها لمنابئة المنابئة المنابئة عالميا المنابغ المنابغ المنابغ المساكد من مصدة المنابئة وصل وزيا الى ما كبره ، وبالطبع فهذا ليس الحده النهائي المنابع علمه الاستاف في الفليج، مادة لاستاف من المنابئة المنابئة المنابئة المنابغ المنابغ المنابغ منابغ المنابغ المنابغ المنابغ المنابغ المنابؤ المنابغ المنابؤ المنابغ المنابؤ المنابغ المنابؤ التي تعيض ليها ومن ذات فهمة التصاديقاتها من منابغ أستالتالدي المنابغ المنابغ المنابؤ المنابغ المنابؤ التي تعيض ليها ومن ذات فهمة

EPINEPHELUS AREOLATUS (Funkei) D. XI. 15 — 17 A. III, 8

قطوة

شکل رقبه ۸۹

يوجد سفان من الاسنان في كل من جانبي الفاتالسفلي ، البورء الداوي من الجسم بني ماثل للاحموار والبورء السفلي ابيض ، يظهر على استداد البسم بتسيمسنية داكنة ، الرحنسة الطهرية لرنها ناتج باللسبسة لبتية البسم وعليها صفان او ثلاثة سفوف من البقسيمالداكنة، وتزيد كثافة البتع الداكمة على الرحفة المديلية، يصل طول الجسم اللي الخمس وهي صالحة للاكل وذاتقيمة اقتصادية، وقد تم صيدها فرادى على اعماق ١٦ الى ٧٨ عترا في المريحات الاتية :

7754-Y- _ YVY4-Y- _ Y110-1- _ YV50-Y-_ TA00-1- _ YA06AY- _ YA76AY- _ Y916A1-- Y1101Y-

EPINEPHELUS CHLOROSTIGMA (Curter & Valuacionnes)

D. XI, 16 -- 17 A. III, 8

3445

AVail , dich

يرجد صنان بن الاسنان في كل بن جانبي المنطالستشي ، الديل مقطوع الشكل ، الجسم بني وحلية بتع كبيء سعاسية الشكل وتطيرهاي الديل قضع البقيم لاكتهاستية المجرم طرف الليل المطفى اييض الخلون ، وجنوبر بالذكر ان امجام عداء البقيم تحصف مع زيادة معر السمكة، ويصل طرف السمكة الم يتم واحدد وعي مساحمة للاكل ولها للهمة القصادية ، وقدت تم اصطهادها فرادي مصلى اعدان ١٨ اللي ١٧ منز لني الربحات الاتجة : - ١٨ كلون ١٨ - ١٨ كلون سعة (١٨ كلون ١٠٠ - ١٨ كلون ١٠ - ١٧ السية السياد و ١٩ كلون ١١ من الربحات الاتجة :

BPINEPHELUS TAUVINA (Fernakai) D. XI, 15 --- 16 A. HI 8

هامسون

شکل رقم ۸۸

يرجد في البوره المثلغي من الذك السفلي ٣ صغولدمن الاستان في الابساك البالغة ، الهوره المعلوي للجسم يعن قائع والهوره السفلي بغي بنائل للاسفرار، كثيرا ما توجدهلي رأس السسكة دوانيي جدسها ة م عطوط حرضية واكثة ، الرسفة الظهرية الشركية بنية قائمة والرفخةالطيبية الطرية بنية دائلة ، يصل طول الهسم الى معرية امهانا ، وقد صوف منذا الفرع أكثر سن يقية الراحمند العائلة ، وتم صيده على اصافي من ١٠ الى ١٣ مترا في المربعات الالاية :

۲۹۱۶۹۱ - ۲۹۱۶۹۱ - ۲۹۱۶۹۱ - ۲۹۲۶۹۲ - ۲۹۲۶۹۲ - ۲۹۲۶۹۱ - ۲۹۱۶۹۱ - ۲۹۱۶۹۱ - ۲۹۱۶۹۲ - ۲۹۱۶۹۲ - ۲۹۲۶۹۲ - ۲۸۲۶۹۲ - ۲۸۲۶۹۲ - ۲۸۲۶۹۲ - ۲۸۲۶۹۲ - ۲۸۲۶۹۲ - ۲۸۲۶۹۲ - ۲۸۲۶۹۲ - ۲۸۲۶۹۲ - ۲۸۲۶۹۲ - ۲۸۲۶۹۲ - ۲۸۲۶۹۲ - ۲۸۲۶۹۲ - ۲۷۱۶۰۹۱ - ۲۷۱۶۰۹۲ - ۲۷۲۶۰۹۲ - ۲۷۲۶۰۹۲ - ۲۷۲۶ کیلم جراه - ۲ اسال پرتن اجسال

D. XI, 15 — 17 A. III 8

قطوة

شکل رقم ۸۹

يوجد منتان من الاستان في البرد الطلقي مناللك السناني ، لرن الجرد العلود للجمع يمي يميل التي الاصطرار في البطن ،تتفكر طياجسام الاستاق السنيةالاسن يلام قات لون الرزق عثيث تكفضي هند البلاغ - إ يمار طرف الجهم إلى - 6 سم ومني مسالمة الذكل ، وقد ترامطيلاها طرادي علىإهماك من ١٦ أفي ٢٧ متر شمي الدعاء الاحتاد :

CRPHALOPHOLIS MINIATUS D. IX, 14 — 16 A. III 9

. . .

شکل رقم ۹۰

لون الوسم بنى خائل للاحدوار عليه عطوط مدويةخطفة الدخن ، الزمانته الطهرية الطرية والليلية والفربية لونها ذكان بالسبة ليقية الوسم ، ويبده عليهاما الإعاقات يقع مسيمة يجدام ، الوعنتان المستويان ينيان داكتان ذائاطراف حدواء ، يسل طرف السمكانلي - فسم دعى سالحة للاكل ولا تساطف علمه الإسمالك الا قبلاء وقد تم سيدها باعداد طلية على اعداق ، الخل الآ عنر في المربات الاستم،

· PYP#11-_ YAY641- _ YA66AY- _ Y41641-

For. Therapoulded . Hard

الوسيمندوط منالهايتين وعليه تقور مسيدة وقدةالله الاستام و يعيد باللكي وحقف اللم استان رفيعة وتوجد الفواك مسنية على خطاء العماليم اسيانا ، والزمنة، الطهرية الفوكية كبيرة ، الدعلة اللبلية. دائرية أز خلالية ، هذه الإسماق مسنية النبيع وتبهن بين اللساب للربالية .

THERAPON JARBUA (Funkal)

ڏيپ

41 مكل رقم 41

تسبة طول الجسم الى ارتفاعه ٢ : ١ ، المسافةيين الهيين تقارب قصل الدين ، يوجد على امتداه كل من جانبي السكة ٢ خطوط موداه ، كما توجه بهتم سوداميل الروسية القورية الفوكية ، المنمى الطري للوصفة الديلية امود ، يممل طول الجسم الى ٢٠ م ، يمين مثا النوع بين المستور ومن المنكن استفدامه في الإكل وقد تم اسطياده على اعساق ١ - ٢ ٣ متر الى الرياناتالالية :

۲۹۱۶۸۱۰ ـ ۲۲۰۵۰۱۰ ـ ۲۸۵۵۸۳ ـ ۲۷۲۵۹۳ ـ ۲۷۱۵۹۳ ـ ۲۲۲۵۱۱۰ ـ ۲۲۹۵۱۳ ـ ۲۲۲۵۵۱۳ ـ ۲۲۲۵۵۱۳ ـ ۲۲۳۵۵۱۳ ـ ۲۲۳۵۵۱۳۰

THERAPON PUTA (Curier & Valenciermen)

D. XII, 8 -- 13 A. III, 7 -- 8

ڏسرور

شکل رقم ۹۲

البود الداوى للبحم بنى طالح والبود السخفل دادى الله ويود ملى امتداد البحسم ٣-٨ خطوط بنة ذاكة . بعد الاول بنها بالدوب بن قلبعد الرسخان الفوية د الشوية درادي درادي دوملها بتع برداء ، الله نهاية الاصدا المشرقة السياسة المواقعة الديابة - «الرسفة الظهرية دالدوكة بدارة وطبيعا بتع مرداء ، بمن الرصفة الديابة رحادة بنية دطبها ٣ خطوط الفيساللاوسط منها يحصل اجهانا بالمط الثالث المدت على الرحمة الديابة رحادة بنية دطبها ٣ خطوط الفيسالاوسط منها يحصل اجهانا بالمط الثالث المدت على المسم من مخطأة الديابة والمساورة على كل من فيهالوحفة الديابة بالإضافة المعلوط الثلاث المدت على يصل طول البحم الى ١٢ مع وتعيان بين المسفور وتصابها لاكان ، وقد م اصطباعها على احسان ١٢ الى ٢٩ مترا في يصل طول البحم الى ١٢ مع وتعيان بين الاستخداد - ١٧٤٤١ من ١٢٠٤٠١ على ١٢ عدل ود كمية المصدول من

THERAPON THERAPS (Cariar & Valonciamon)

D. XII, 9-11 A. III, 7-9

شکل رائے ۹۳

" الرأس كيف ويعائبر اكبر مندأس الموجع السابقين، بينما المنفرط المنتجة على الوسم مطابهة "يما ولكنها أحيض ، يميش هذا الدوع في المياه للهذا الملوحة ، تتوليدت معيات الانجاز، يعمل طول الجيمم التي ١٨ امم وتصلح لاكل وقد سول توليدما قطيلاً مع السياد وتصابلذو بريمات. شع ٣ ربيات. تقط ومن • (٣٣٤٨١ على مدل مدل ١ على مدل ١ على ١٠

HELOTES SEXLINEATUS (Quey & Galerard)

D. XII. 10 -- 13 A. 117, 10 -- 11

يمهام

شکل رقم ۹۶

الوجرة الطبوق للوجم عني ذاكن وعلى اعتداده خطاعتهر خلاق و في اصلق هذا القطد تعده • خطوط الخريد، الوكنفة الطورية الفركية رماية وفي/الوجرة الاعلى للوجم إعداد مرداد و ربية ، الرمنةة النبيئية لونها بين ملاكة للار دفيها خطات مرحبان لونهما فاحج ، الفركتان|النائية والثالثة للرمنة الفرية حسارية الطوراة الدورة الارفي العصر معها ، يعمل طول الوسم الى ۱/۲م تصليح للاكل ووجنت على مربع واحد قطط هر ۲/۲۵٬۰۷۰ على

From Princentifiche - Line

الوسم مضطوط بن الوانين وعطى بقضور صفيدة النم واسع ويوبد بالفكية وصف النم أسنان صفية ، الرمضة الطهيرة عصلة قات المراكم وافست طرية ، الرمضنان البطينان كبيتان ، الليل مقطرع المكل ، طرف (مقدمة خطاء المهيوم) (Proposeulum) مقدارية وعليه امراكسينية تصدر بازياد منر المحكة ، مده الإسساك مستهاد وعمل المستقد الحجم ويطلب خطها المؤدن الاحسم.

D. X, 14 — 15 A. III, 14 — 16

شكل. رائم 44

... الرأس ، اطول من الوصفة السعوية ، ألوصفةالديلية ملالية الشكل ، ويداه طول فصيها يدياده مص السبكة ، المظهر اجمعر مطلقة البطان متغضة ، جميوالرحانت الحرافيا داكنة الأون ، يسمل طول الجمسم الحي الاستواج مبالح الاكل وقد تم استطياده على أحضال ١٠٠٠ دائلي ٣٦ عنرا ، أشادا معظيرة على إلىبعات : ١٩٤٨ - ٢٩٤١ - ٢٨٥٤٨ - ١٨٤٤٨ - ٢٠٠١ ٢٨٠ - (٢٧٣١ - ١٣٧٤ ١

PRIACANTHUS TAJENUS (Michaelton) D. X., 12 A. III., 13 — 14 . ٩٩ مال دام ١٤٥

الدينان كبيرتان ، الشهر احسر ، البطن والباتيانشنيا اللون ، التشور صنية الديم توجد اشواته قوية على خطار الفياشيم ، يصل خول الوسم الى ٢٢سم وهيرصالمة للاكل ، وقد تم سيدها باعداد منفرهة على اهمال ١٩ - ٣٠. عترا في الديمات العالمية :

* 7560-1- - YYP0)1- - YAGGAY- - YSSGAS-

PRIACANTHUS ARENATUS (Oddor) D. X, 14 A. III --- 16 4V al. .KA

الراس اطرف من الوصفة العدرية - الفول مقطرهافتكل ، يقحرك النيل مع زيادة العمر الى هيه علالى في خطبية منذ النور - القول العرب ويقع هي البطن - يساطرف السحكة الى - ٢-سم وهي مساهمة الاكل وقد تم سيدها باحداد قبلة علي اعداق ١٠ ـ ٢ تعرا هي الريساناتاتاتية :

. YAYO-Y- _ YAOO-1- _ YAYO-1- _ YASO-1- _ YAYEA1- .

Form Apogenides Ilyali

الجسم انسيابي ومضاوط من الجانبين في الجيرةالطلبي ، الرأس كير ، فتحة اللم واسعة ، يرجد ا - ٢ من طفاء المباشية والأخرى طرية ، ويقهر على المفرز صنعتان استامها شوكية والاخرى طرية ، ويقهر على الزمنطة الفرية من المفرز المباشية المباشية والمباشية واسعة في كل منافر منفتين المسدريين بالإنجافة الي ه الهمة طرية ، علمه الإسمالي الاخرى المباشية المباشية المباشية المباشية المباشية المباشية المباشية وليسرأيا امبية القصادية ولكن اعتبر كذاء للاسمالك الاطري

APOGON LINEOLATUS (Corter & Voluncianne)
D. VI, I — 9 A. II, 7

شكل رقم 44

الوسم فصفر القرن وفظور بقع «اكنة صفية كثيرةالعدد على الرأس وجانبى الوسسم ، ترجد يقمة دائرية سرداه على قسبية الذيل بالقرب من قامدة الرهنشةالنيلية ، يصل طول الوسم الى لهمم وتبيض بين الفصاب الرجانية وليس لها قسة التسارية ،

APOGON FRENATUS (Valuadosmo)
D. VII, I — 9 A. II, 8

هکل رقم ۹۹

البسم احسر ماثل الاستنفرار يعتد على كل منجانين البسم خط اسوه من الدي التي متعصف الوصطة. النابة - بعدد امن هذا الخط علما أمر من الذات الشوجائي النصر الدول للذيل وتوجب بالثرب من المدعدة الوصطة المنجهة وتعدد المنحدة الخطوبية عدة خطوط القيد الرئية . الطرف الابامي للرصفة الطهرية المعركية اسود. بعداخول الجسم إلى ورجمم وتعيف ويخالصاب للمجانزة لوسي فيا قيدة الانسادية .

APOGON THURSTONI (Day)

D. VII, 1 — 9 A. II. 8

Mile

هكل رائع ١٠٠

المظهر اسود والجانبان رماديا اللون ، تحت الموسنةالطهرية المدوكية توجد بقمة دائرية سودام فطرها مساو للطر عين المسكلة ، الموسنة اللابلية مسلماء يصل طموادالجسم الى المسم وهي طبح مسالمة للاكل .

APOGON QUADRIFASCIATUS (Curier)

D. VI. 1, 9 A. II, 8

Zal.

1-1 شكل رقم

الظهر بنى والبطن بنى فاتح ، يستد خط ازرۇغاتج على طول الجسم ، يصل طوله الى ١٠سم وجى عميـ صالحة للاكل ٠

APOGON UNINOTATUS (Swith & Radgillio)

D. VII, 1, 8 - 9 A. II, 8 - 9

سامة

شکل رقم ۱۰۲

الجسم بنى داكن وعلى طوله يعتد خط ازرى فاتح كما يوجد 6 خطوط قصّية داكنة ، يصل طول الجسم الى ١ اسم وهى غير سائمة للاكل ١

Fom. Silleginidae - كليمة

الجسم انسيابي مضفوط قليلا من الهاتين ، فتحاللم صنيع ، يرجد باللكن اسنان صنيع وتظهر هركة على طالع الخاصسيم ، الحكم الهاتين قريب للطبي ، الاحتفادا الطبيعات منصلتان يصل بيهما من اسسلل فريط جادى وقيل ، للارمنة الدرجية عركان وهركاراحدة ذكل من الزمنتين، وكذا الممة طرية، عدم الاسماك صفية او موسطة المجمد تعيض في المام الساحة على الثالث الربيل

SILLAGO SIHAMA (Fernical)

D. X - XI, 1,20 - 23 A. II, 21 - 24

حاسسوم

1-7 مكل رقم 1-1

الجَسم رمادى زينى وملى امتداده خطوط اقتصائرتها اصفر قدى ، جموج الوحائف رحادية الذرن ، يميل خول الهسمس الى 75 م ومي ماشعة الآكل وقد توسيدها على امسحال 4 الى 13 مترا في الربحسات 1454- 1954- 1964- 1974- 1-1851 - 1854- 1974-

Fam. Rachycostridas -

الوسم انسيابي معدد ومنطي يقصدر صعاية «الرأس عريض منطوط من ادلي الى اصفل ، فيمة اللم واسعة ، ويوجد في اللكين وسقف اللم واللسان مستوفسن الاستان ، الارمنفسسان الشهرية والدرجية طريقان وعلائها الشكل ، ويوجد اسام الرمنفة الشهرية وعلىنفس عشلها صف من الافعراك القصيرة عددها لا التي 4 حدى -

RACHYCENTRON CANADUS (LINNAEUS)

D VII — IX, 1, II 26 — 30 A. II — III, 25 — 28

مسكن

1-6 40 354

تسبة طول الهمسم الحي ارتفاعه حوالي ؟ : 1 ، فارت الهمم بين دائل وطمي المتعاده خط طفي واضيع -واصغة عبط أخر عنايه للمنط الاول ، يزيه مسدد عنه المعطوط على إجبام الاسساف الهستين الهستين السنينية الاستاف الكبرة للن يوليا حلالية الشكل ، فسيافالصلواطيل من الفضي العنفي ، اما الاسساف السنينة المنين قديرالها ذاتية الشكل م طرف الجبسسم عادة عند واحدويسل اللي تفريض ، هذه الاسعاف ذات قومة القصصادية مالية لدهبها مالين لاكثر ، وقد تم سيندها بأمداد قليتمان اعدان ١٠ (س. ٣٩ مترا في المربعات التالية : (١٨٤٨ - ١٨٤٤/٣ - ١٨٩٤/٣ - ١٠٤٥/١ - ١٠٤٥/١ - ١٠٤٥/١ - ١٠٤٥/١ - ١٢٤٥/١ - ١٢٤٨١

- IAIs. - LYSE-I. - LALS. F. - LAIRY. - LALRY.

Fam. Echeneidae Zi....

البسم معدود دالراس معنوط مزاعلي الى اصفل ، يخير باعلى الراس عصباص (جهالا لاسبق) كوج شكك يهداوى يمل جرد مند على الطبي ، وتلصيف هذا السبك والاسباك الكبيرة المجم المتعلق دون ان تبلك مجهوداً في السباحة ، فتحة اللم داســـة والمتحالضاتي اطول من المشك الملـــوي ، الومنعان الطهرية والقريبية مصاويات في المجم تقريباً *

BCHENEIS NAUCRATES (Limitorus)
D 32 -- 40 -- A. 31 -- 38

ازاف

شكل رائم ١٠٥

الطبي بن داكن دالبنان بني طاحيه بعد ملي ومطالبهم فريط الومو الولي ، طول المساهن الكبي من طول الرئاس بحوالي فر17 مرد : يضف صدل البسم الى معروات، ليس لها فيهة خداته ، وقد هم معيدها في مربع واحمد دو ۲۵۰۶ على مدتن ۳۴ مترا ويهام طبرواللهما بن ۲۰ اللي ۲۳ سم

Fem. Cornegidos کمیقة

الهمس منطوط من الهانين هنطأ كبيراً أو متوسطاً ومنطى بتكور صنية أو متوسطة ، قسبة الذيل دفية ، المنط الهانين وفية ، النط الهانين عنط المنط المنط

TRACHURUS MEDITERRANEUS INDICES (Nekresori)

D. I + VIII 1,28 - 38. A. II + 1,23 - 26

تسبخة

شكل راقم ١٠٩

يطهر على النصف البهائيس 19 - 20 قدرة بينسايطير على البوره التملنى للعمل البهائيس 79 - 13 قدرة الموادة الموادة الموادة الموادة الموادة الفرية الطوية الطوية الطوية الطوية الطوية الطوية الطوية الطوية الموادة الموادة الموادة الموادة من الموادة الموادة من الموادة الموادة من الموادة الموادة

DECAPTERUS KRIJCHE (Limporm) D. VIII + 1, 26 + 37 + 1 A, II + I, 20 - 32 + I

Za1....

شکل رقم ۱۰۷

الهميم منزلى الشكل يرجد على المنبط الباتين 90 ـ 37 قدرة عنها 77 ـ 28 قدرة فات الشواك ،
القدرة الاولى ذات القولة تعاقبل الإنسان الطبيق على يماناتلنة والدامنية معر من الروسنة الظهرية الشابية المناسبة الشابية المناسبة الشابية منذية الشابية منذية الشابية منذية دائسية مؤديات مندي طويات،
لون الظهر بين رمادى والروق فاتح ، البطن وجانبا المسهضنية اللون، الزمانات الظهرية والدرجية والدرجية والدرجية والدرجية والدرجية والمناسبة المناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة عند المناسبة عند المناسبة عند المناسبة المناسبة عند من مناسبة المناسبة المناسبة

MEGALASPIS CORDYLA (Lineacom)

D VIII + I, II, 8 A. II + I, 10 - 8

شکل رقم ۱۰۸

يتقدر على المصد البهاتين 97 مـ 65 قدرة فاداشواك ، فقابل القدم: الاولى منها الاضعة الخطية الرابعة . إلى المناسبة للرمنة الطبية الثانية ، الأبن مرضرهالتقائي أن الشدن المسلى اطرف الثلث العلوم ، الوصفة الطبيعة الثانية . ومسى رفيطنات بعدد الرمنة الدينية ، لموراتشين وحيث البياسية بدن الرابعة السوف الفيلية اللامونة . ومنى بيزيها الامامون بقح واكلة ، الوطات المسنوية السابقة بدنية الرابعة المناسبة المنات المنات المامية المنات المن

- PARRY - PARRY - PARRY - PARRY - PARRY

DECAPTERUS RUSSELLI (Russel)

D VIII + I, 28 - 30 + 1, A. II, I 25 - 27 + 1

1 • ٩ م كل رقم 1 • ٩

الهسم انسياس مددد ، مضنوط من الهائين نسطانفينا ، الزمنتان الظهرية والعربية متحاويان تقريباً، ثرن الظهر اورق فاتح مائل للمضرة ، البيان وجانبا الهسم قضيا اللورتوجيد بهذه داكله طرالطار المنهدوس، يعمل طرف المراسم الى ۲۰ سم وهي مسالمة لذكل ، وقد تم صيد هذا الدوع في مربع واحد فقيط - ۱۹۵۹ تاملي معمد ۱۶ على عدد 18 على

ALECTIS INDICA (Ruppel)

D. VI + I, 18.- 19 A. I, 15 - 16

شكل رقم 110

يوجد على الخسط الميانين 9 - 1 قصور ذات اشواك ولكها غير واضحة ، طول الجسم الكير يعرفين من ارفطــاحه ، الزمانت الفرجية والسعدية والبطنية،والظيمية الثانية بعيلية الشعار والاشعة الخطرية لميسيم الومانت المعاملة المسترية خيطية ، فرنالهم خشن وصفحة الرأس والهضرة الانجامي من ماياته المتالة ، فسسية النبيل وداعرة والكنة ، الزمنسة الظهرية وداعية ذات الهمة طرية ذاكة والرحفقة الشرجية رماديسة بائلة للاصحفرار ، الزمانت الصحيدية رساديةوتظهر يقع داكلة تحت الزمانت السحدية حلى الهسم . الزمانت البطنية رمادية وقمتها داكلة ، الزمنقة الذيلية-برداء ، يسنل طرل البسسم الى ١٥٠ سم ولا تعيض في تجمعات كبيرة بل في ميسسومات قليلة ودلما النوع دوليمة اقتصادية عالية -

ATROPUS ATROPUS (Blech & Schmider)
 D. I, VIII, I, 21 - 23 A. II, I, 17 - 19

400

شکل رقم ۱۱۱

الحسم بيطاوى الشكل قد ارتفاع كين وعضفوط من الجانيين خسطا قديدا ، الهود الطوق للطوق للجسم احضر ماثل الدرقة ، أأبيان وبنانا الجسم فقيها الذري وجومتشوط مراجعة في وافحدة على اجسام الاسماك الصنعية النبيلية منفرجة ذات فسيح طويلان ، يعمل طول الهجمائي ٢٥ سم وحف الدرح صالح المستامة الدقوق اذا ما كانت كميان السيد كبية ، تم سيد هذا الدرع باهدادظيلية على احساق ما يين ١٠ الى ٢٠ مقرا في المريمات

. TAPP-1- _ F980-1- _ F97691- _ F966AT- _ F9F6AT- _ F9F6AT-

CARANX CRUMENOPHTHALMUS (Blocker)

D. VIII -- I, 24 -- 26 A. II -- I, 21 -- 23

شکل رقم ۱۱۲

يتشر على العضا الهانين ٣ - ٤٣ قدرة دات اهراة دقابل القعرة الاولى عنها مايين الاقدة الطبيرية الثانية والدائرة من الرسفة الطبيرية التائية ، العام الهاسيمنسين تطلق في المور المقابل للرسفة الطبيرية الثانية ، المقاب القيم دائل، المستحد المستحد المؤلف الموساء أسطح الطبوق فرنهما إلى مائك، القيم ستحد على طبق القوم إحداد المستحدين متي الزيادات الديلية فريط استر المؤلف المستحدية وعلى المستحرية والمدينة الصديرية والمدينة دراية اللون وترجد يقع خضراء تعت الرسفة الصديرية وطلى الموسم الى ١٣٥٥م ولمسها المورد، يمسل طوق المسمولية والمحابس ولمسها المورد، يمسل طوق المسمول مجاسم ولمسها على مستماخ ، ولكن المسمول كيها المدينة الديلة متاسم الذي المسامل كيها المدينة الديلة وإذا المسمول كيها المدينة الديلة وإذا المائة المدينة الديلة وإذا المسامل كيها أما موسدة الديلة وإذا المسامل كيها أما مستماخ ، ولكن المسمول كيها أما مستمانا بالمن ما المن المناف بايين المائل المنافقة على المدينة باين المنافقة عراقية الديلة الديلة على المدينة باين المنافقة عراقية المدينة المدينة على المدينة باين المنافقة عراقية الديلة على المدينة باين المائلة عراقية الديلة على المدينة باين المنافقة عراقية عراقية المدينة على المدينة باين المائلة عراقية الديلة على المدينة باين المنافقة عراقية الديلة على المدينة باين المنافقة عراقية عراقية المدينة على المدينة باين المنافقة عراقية عراقية المدينة على المدينة باين المنافقة والمنافقة وال

YT10.Y- _YT50-1- _YYY011- _YXY0-Y- _YX60-1- _YX00-Y- _YX05XY- _YT15XY-

CARANX CHRYSOPHRYS (Curler)

D. I. VIII + 1, 19 — 20 A, 11 + 1, 15 — 16

معامة

هکل رقم ۱۱۳

لون الهمسم ازدن مائل الى الاحتمارا دو لمة فضية، دريد اعلى انشطاء الفيضومى بشعة داكلة هي والهمة ، الرحفة الدابئية بدية قائمة ، الوحفة الدرية بدينا فاصدارات فقد رمايةاللون ، الرحافات الصدية رحامية بالمثلقائي البحضرار ، الرحفة القهومية الشانية بدينة رحسانية بينتا يصار طول الهجم اللي 90 مع وهماذا الفوح صالح للاكان وقد تم صيده على امناك عابين ١٠ اللي ة الدين باعداد قليلة دولك في المربعات الاوقة :

. TATALL - TATALL - TATALL - TATALL - TATALL - TATALL

CARANX MALABARICUS (Bloch & Schmidte)

D. I. VIII. 21 - 24 A. II, I 17 - 19

Zelen

شكل رائم ١١٤

المصرفة العلوم للهمسمم الذي معتصر ، اليمثن وجانبالهمم قضيا اللون وفرجد يقمة سرواه في اعلمي المسطاة المهميومي ، الوطائفالطينيةوالليفية يمية المون والوضفةاللدوجية رحامية واطرافها بيشناء ، الوحائد البطنية والمصدرية شفافة ، يسل طوف الهمم التي -5 سم وهــــذاالدوع صالح للاكل وقد تم صعيده علتي اعماق من ١٨ التي 44 عدراً في المربعات الالامية :

۱۹۷۰۱۰ ـ ۲۹۰۵۲۰ ـ ۲۸۵۵۲۰ - ۲۲۱۵۰۱۰ ـ ۲۲۱۵۰۱۰ ـ ۲۹۱۵۲۰ ـ ۲۹۲۵۲۰ ـ ۲۹۱۵۲۰ حيث لم يود المحسول من ۳ كيم لكل سامة جر ٠

CARANX KALLA (Cuvier and Valenchmet

D. I. VIII - L. 23 - 24 A. II. L. 18 - 20

شكل رقم ١١٥

الجسم السيامي معدود ومضعوط من البانين ، الرمانت المعدرية عنبلية الشكل ، الهوء الطوى للبسم لمضر دائرى ، البيان دجانيا الجسم طنيا المؤره ، كتيانا توجه على جانين الجسم صدة عطوط درضية داكلة ، تظهر بقصة دائلة على النطاء النميودي ، الرمضاتالظهرية تنافذة والوعفة الدايلية لربها بني طابع ، الإطعالة العرجية درماية ، الرمضاتان العدرية والبسلية تعانفة ، يصل طرل الجسم الى ١٣٠٠ ، وهذا المدوم صالح للاكل دقالة تم سيده العمادة لخيلة طبى امساق ما ين ١٠ الى ٤٦ مدرا في المربات :

. TYPETT - TAYETT - TAPETT - TAGETT - TAGETT - TATEST - TATEST

CARANX LEPTOLEPIS (Carlie) D.I. VIII, 24 — 27 A. II, I, 20 —22

کرفه کرفه

_ ...

شكل رقم 11%

الموسم أدسياسي معدد ودهايه خطوط طوالية سناروادسة ، العط البانيي معن قيلا في الهزم الابلي ثم يسمح سختيا طي الفقالة القابلة للاهمة الطريباتالعائدة للارسنة الطهية ، الجور المعلق الإستم الزولة طابع والجور السلفي فضي ، وفرجه يهمة داكلت طييطالة المهاقيم ، الطريان الابهان المعال المعال المعال المعال المعا لرابها اصفر فاتح ، يقية الرعاف شفافة ، يممل طوليالهمم الي ١٨٨م ومي سالمة للاكل ، وقد تم سيد مذا المرح عمل معال ك - 2 معدا في الريابات ، ١٨٥٥ (- ٢٠٠ / ٢٨٥٠ - ٢٢٠٥٢ - ٢٢١٥١٣) الاحتجاز ، ٢٢٥ على المعالمة على

CHORINEMUS LYSAN (Foreital)

D.I. VIII. I. 17 - 20 A. II-L. 15 - 20

شكل راقم ١١٧٧

المورم العارض للمبسم داكن اللون والبطاع والهانيانفضيا اللون ، تربد ١ ــ ٨ يقع داكنة دائرية على جاتمي المبسم قطر كل منها يساوي هاها الفوان إلى والرفتة الظهريةالطرية والرفتة الليلية لونهما «10 يالسبة ليفيــة البسم ، لا توجه على القصاد الهادية للأكال ولم قيمة القصادية وقد تم صديد باعداد قليلة على|عمال من ١٦ الى ١٨ عترا في المربدين - ١٣٤٥١ ــ ** و و ١٠ * و ١٠

SERIOLA HIGROFASCIATA (Ruppel) D.V — VII., 32, — 38 A. II., 16 — 17

لعلاح

شكل رقم ۱۱۸

الهور الطوى للجسم رمادي ماثل للزوقة ، الإمارةالجانبان فضيها اللون ، الومنفسان الظهريةان داكسيا اللون بالسببة لمهام ، الومنة اللهاية رمادية عامدا الطرفية)الاميين للتصديقها داكتان،الومنة المسدرية داكنة ولان طرفها الاميم شفاف ، الومنتان البطيتانفاتانات ، يساط طرف البسم الى ٢٠٣٠م وهي مسالمة للاكل وقد تم صيد هذا الدوع في مربح واحد قلاف وهو ١٣٨٥٠، ما معرف ١٠ عنرا ،

CARANX DJEDABA (Fernical)
D. VIII, 1, 22 — 25 A. Jl + I, 19 — 20

شكل رقم 119

الجمسم فني الخون ما عدا الطهر فلوك ازرق فاتيءالرعضة الليلية مسفراء بينما يقية الرعائف هذات ما عدا الجواسلاري للرنفة الطبيء الخرية الحربة فرنها استر توبسيفة دافكة على خطاء المهاشيم ، المحط الهانمي يعملي يعين مثار الذك الإلى للرنفة القهرية السلية ، يساملوالالجمسم الى 19سم وعي مسالمة للاكل وقد ترامسطيادها بأحداد مشردة على مدتى 8 مدراً على المربح ١٩٤٠ -

CHORINEMUS SANCTI-PETRI (Curior & Volunciamon)
D. 1 -- VIII -- I, 19 -- 20 A. II -- I, 17 -- 18

الملاح

شكل رقم ۱۲۰

لا وجب القدر هوكم على اللحط الجانين ، تبلغتسبة طرف الجسم الى ارتفاعه حوالى ؛ ١ ، الوعندان المستديات سيدي بن يوجه حده ١ - ١ من الاستخاطية الانبية في كل من الربعتين الظهيرة الطريحة الطريحة الشامية للكرك الوحدة الوحدة المستدين الطهيرة الطريحة الشامية المستدين المستد

TRACHINOTUS BAILLONI (Lacepele) D. I + \forall + \forall I - I, 22 - 24 A. II +, 22 - 24

شكل رقم ۱۷۱

تبلغ نسبة طول الوسم الى ارتفامه ٢ : ١ الافعة الطريةالالي لكل منالوعفة الظهرية الطوية والوعفة الفجرجية خيلية الشكل ، الطبير الرود ماكن ، فرن البطن والبانين فني، يرجد سف من ٣ ـ ١ يضح دائرية على كل من باني المحمس ، يعمل طول الجمس الى ٣٥م ، هذا الفرح مالية لاكن ولا قبية التعمادية ويعيش قريبا من سطح البحر وقداً لم يتم صيد، يورسات قبال المرس القاصية إلا قبلغ جباً .

NAUCRATES DUCTOR (Limano)

D. III — V + 1, 26 — 28 A. II + I, 16 — 18

شكل رائم ۱۲۲

البسم مضرفى الشكل ، نسبة طرف الجسم الى ارتفاعه 5 : قرا ، ترجد عدة قريفات جلدية على قصبة الذيل، وعلى كل من جانبى الجسم 6 ـ 1 خطوط عرضية:اكلة ، أوحظ عذا الفوع بأعداد قليلة في الصيد الناتج من عمليات البر القامية ، لا يسملح للاكل وليس له ليمةالاتصادية .

Fam. Coryphaenidae Aust

اليسم انسياس معدود ومشغرط من السحاليين «الرآس كين » الليسان سعاران يقاه المسلسل الرأس» التي يتم إن المشال المهاني من من قبلا » الرسمة الطهية تجدا من اطبي الرأس وبعده للمسلسل اللي ما الله الله المسلسلة الذيل ، الرسمة الفريمية طويلة ، ويحسف هذه الاسمسالية الإشواران والسياحة بسرحة ، كما تعاقل علمه المشميلة بالرابها الدينية الا ان هذه الألوان توقيد يقسي في دانسة عنى تفضني بعد اعداج السنكة من الماد ، وهي

CORYPHAENA HIPPURUS (Linnacou)

D. 55 -- 65 A. 25 -- 30

شكل رقم ۱۲۳

الهوم العلوى للبسم الزرق فاتح سائل للاصفرار ،جانيا البسم لرنهما فمي وطيهما يقع صفحة لرفاه كثية ا المدد ، اليشن شعى اللون والوطنة الطهوية خضراءاكمة ، يهية الرفاضة صفراء ، يمناه نظما الهرغ بواسطة القرف السناري ونادرا ما يصاد يشباك الهود ، لعمه جيدالطمم وصالح للاكل ، لا تقديم علمه الاصالات من الالحريد لزائرون الا قليلا وتعيض عادة في المسائل الهيئة من السراسل »

Fam. Formionidas Qual

الهسم قد ارتفاع كبي ومشيوط من البادين «الرأين صني والقشود صنهة جدا ، يهيد في الرصنة الظهرية عدد 6 اهراك هميد وفي الزمنة الدرجياتدركة وامشداللومتفات المسريات وانسخان والراصنتان المبلينان في وانستين في الاسمال السنية الدن ولكنهائكيران مع زيادة حدر السبكة ، الومنية الدائمية مناجرة الدن تصديح فيلية ، مناجم عدد الإصمال عتوصلة وتعيار طبيات الياء الدربية مزالتا و ، ولهذا فان هذه الإسماك ملاكمة للمسيد بواسعة قبياك الودر القامية ، لبسها صالحالاكل ، يوجد في المفارج فرع واحد فقط يقدى الى هذه

FORMIO NIGER (Block and Schneider)

D. IV I, 42 - 46 A.I, 35 - 40

حثوائ

شكل رقم ۱۲۶

البزد الطوى للجسم رمادى بنى مع لمسة إرقادائلسمة ، المبشن والبالبان المتح لونا من بالبن الهمس ، حلى المنطأه المهمليوسي توجد يمنة موداء بهناوية الشكل:جديع الزمانف دائلة يممل طحول الجسم الى ٢٠ سم ، اللمم قد قيمة غذائية وقد تم صعيد بادخاد قليلة فيالمربع ٢٨٦٤٨١ على مدق ٣٠ مدرا ٠

Fam. Scinosidae limit

الهمس انسيابي معدود متماسك ، التشور متوسطةالعجم وسهلة الانتراع ، الرمنتان الظهريتان متعاوية الطول تقديداً . الشعبة المتعاركة الشعبة المتعاركة المستروكية . المتعاركة المستروكية من المستروكية . المتعاركة المستروكية من منطقة للمسيلة ، ترجيد شوكانا في الرمضية ، الرمنية الليابية معلم منطقة المتحاركة في مجمحة التحاركة المتعاركة من المتعاركة من المتعاركة من المتعاركة ال

OTOLITHES ARGENTEUS (Ctvier & Valencieumes)

D. X - I, 27 - 31 A. II, 7

كليب اللو

غكل والم 140

نسبة طول الهسم الى ارتفاعه 5 - 4/4 : ١ ، ترجيد 65 قشرة على النصل الجانبي ، المنطأم النيوهومي قد شوكتين ، يستوى اللم على صف بن إلاسنان الكمروطيةالصنعية ، كما يرجد ذوج من الانبياب في الفقار العلموي ، ، المطرف الاحين للرحنة الديلة منمن قليلا الى العارجيت أن المدعه الطرية اطرف من الهمته في الطرفين ، -الطهر زيض اللرن ، اليفن والعابان لونها فقص ، ترجيد خطوط طرفية على كل من بالدى الهمس ، توجيد سدة تقاط «اكنة على خطاء المعادية ، الرحانت المسترية والمحنفة والدرجية برتقالية اللون ، الطوف الأطملي نلارضنة الطهرة مادات الطرف ، يصل طرف الهجم الى احم اللحم مالي تحريف وقد قيمة التصادية عالية ، وقد تم صهد هذا الدرة في الطفيع على أمانات لا — لاحترا في الرجات الأكباء :

اما بالنسبة لكميات الصيد فهي موزعة على مدار السنة كما يلى :

 1 ـ موسم الربيخ (خلال القترة من مارس الي حايد) لهزد كنية المصيد من ٧ كولوجرام لكل ماحة جور، وتعجير هذه القترة مرحلة ما يعد وضع البيض والتي تكون فيهاالاساك في مجتمعة سا يؤدي التي انفخاض كمية المسيد منها .

٢ ـ موسم الصيف (خلال الفترة من يونيو الي مبتمبر) حيث كان اكبر محصول في المريمات الأكية :
 ٢٩١٥٨٦ ـ ٢٩٢٥٨١ ـ ٢٩٣٥٨٢ ملسي اعماق من ٨ الى ١٠ متر حيث بلغ ٢١٠ كيلو جراما لكل .

٣ ــ موسم الخريف (خلال الشترة من الحقوير اليتوفمبر) حيث كان اكبر محصول في المهدي ٢٩٢٤٨١-
 ٢٩٣٤٨١ على اهساق ٣٠ الى ٢٢ مترا حيث بلسغ الحصول ٢٧ كيلوجراما لكل ساعة جر. •

ع. موسم المستاد (خلال المشرة من ديسمبر الأيلبرايد) حيث تتجمع عددالاسساك للتزاوج ووضع المبيض،
 وقد يئع اكبر محصول في عدد الفترة ٧٣ كولوجراما لكل سامة بس على إصماق ٨ الى ٣٠ مترا في المريدي ٢٩١٥٨١٠

JOHNIUS ANEUS (Block & Schoolder) D. XI, 22 - 27 A. II, 7 - 8

شکل رقم ۱۲۹

الجزء الطون للجسم ردادى - البطان والجانباناونها فض - ترجد مدة يقع داكة على خطاء المهاهيم-الرحنة الطورية ردادية وطبيع يقده داكلة - الرحنة اللابلة ردادية - الرحانة القربية والبلينية مشالسة -الرحنتان المسترينان شاشان وعليها فررسط حرشياصقر - يصل طول الجسم الى - ٢س وهي مسالمة للاكل وقد تم صديحا على اعمال A - ٢ عدا في المربحي-٢٩٣٤٨ - ٢٩٢٥٨ عيث لم ترد كمية المحمول من-٢ كلوجرانا لكل ساخة جن -

PSEUDOSCIAENA AXILLARIS (Cuvier & Valenciounos)

D. X. - XI, 29 A. II. 7

منيول

شکل رقم ۱۲۷

طرف الهين الصفلي بمستوى المفك السلوي ، طرفالسوكة الثانية للإمنة القدرجية يساوي قطر المسين ، الوسم داعرت فني وأصفه فاتح اللون بالمفارة بأخلاء «الثلثان الطرفيان للرصنة الظهرية الاولي سردادان، يوجد قديط أسود طرفي طني الرمقة الظهرية الثانية ، يساسلول البسم الى "7سم دهي صالمة للاكل وقد تم سيد : هذا النوع بأحداد للبلة على امعال ٨ صـ " منز كرفيالريات الأولاة :

· YAYO-Y- ... T900-1- ... T9569Y- ... T93691- ... Y976A1-

. YSYSA1 - _

JOHNIUS MACULATUS (Bloch and Schneider) D. X — XL 24 A. IL 7

ر بدارة البعر حصان البعر

شكل رقم ۱۲۸

اليسم انسياس معدود ومضعوط من الجانين قلولا. هندية الأراس والرية الأسكار الذك الطوى اطول من الملك المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم فقين دادي بن الملك المسلم فقين دادي بن المسلم الملك والمسلم الملك المسلم الملك ال

JOHNIUS CARUTTA (Bloch)
D. X - XI, 28 A. II. 7

حسان اليحر

شكل رقم 174

ليس للسبكة شوارب ، الشركة الثانية للزمنسةالشرجية عريضة وقسية ، الجحم بمن قائم وعليه يتم واكنة تكريم وصنية ، الزمنسة الخطوبية الابل صوداويهية الزمانت هذائة، يصل طول البحم الى 20مم وهي حالمة الاكل وقد تم صيد عدا الزوج بأعداد قليلة على اعداق ٨ - ٣٠ عرا في المربعات الأكبرة : - ١٩٩٤/ مع ١٩٤٠ - ١ - ١٩٥٤ - ١ - ١٩٨٤ - ١ - ١٨٩٤

SCIABNA DUSSUMIBRI (Cuvior & Valoucionnos) D. X — XL 24 A. IL 7

D. X — XI, 24 A. II, 7

شکل رقم ۱۳۰

الذك العلوى اطول من الذك السنطى ولا ترجيدانياب بالأم ، يوجد هارب قصع وسبيك على الممردتطود هركتان في الرفعة الصريحة ، الرفعة الليابية تأثيرةالشكل ، الجسم بني داجهانا يكون لرن البطن فاتح اللون بالنسبة ليقية الجسم ، جميع الرضائف رمافية أو يتباداكنة ، يسان طول الجسم اللي - ٢ سم وجمى سالمة للاكل ، وقد ترسيد هذا الدريامادة لقبلة في الرئيس ١٠ - ١٥ - ١٠ من ١ من ١٢ منرا .

From Mullidge Shoot

عده الاحماك صفية ومتوسطة العجم،الهمم معدودومشنوط من الجانبين قليلا ، اللمم صفح. ، الاحسمان صفية ورفهة يوجه على الكم شاريان مؤلان ، القوركيية العجم ، يوجه على الشهر زهنفتان ، الرهنفــة الفرجية تصبيرة ، يتأب طلال المؤرن الرودي والاسترفيل الجسم »

تعتبر هذه الاسماك من الاسماك القامية وشواريهامي حضو اللمسي التي يواسطتها تبحث من التذام فسي تربة القاع •

MULLOIDICHTHYS AURIFLAMMA (Forskel) D. VII + I, 8 A, I - II, 6

مادر

شكل رقم 171 **ش**

يوجد على الأمط البائين 70 – 78 قصرة، تسبة طول البحم الى ارتقاعة 1: 1 ، البحم اصغر محصر ، يوجد قريط أصغر طولي على كل سن جانبى البحم ، لوناليان العم من بهاء البحم ، القدس العلوى للذيل اصغر. المثال للاحصار والمثليا إصغاب المثالة القبيدة التأميذة لوطية بعد ينة افتحة ، يهة الراحة علائمة من المثالة عثالة مي المثل المثلث المثل على المثل 1 – 12 مترك في الريمات الأكوبة : 14374 – 149547 – 14454 اما كميات المميد فهي مرزمة على مراسم المتةكما يلي :

ا موسم الربيع (خلال الفترة من مارس الى مايد)حيث بلغ أعلى انتاج ٥٠ كيم لكل ساعة جر على عمق . ١٦ مترا في المربين ٢٩٥٤٩٢ بـ ٢٩٢٥٨١٠-

٢-موسم السيف وغلال النترة من يوتيو الى سبتمبر، حيث بلغ المحمول ٢٠ كيلوجراما لكل ساعة جزء على صبق ١٩ اعترا في المريحات ٢٩٢٤٨١٠ ٢٩٢٥٠٢٠ ٢٩٠٥٩٢٠ .

اما موسم الغريف والفتاء قلم يزد الحصول عسن٣ ــ 5 كيلو جراما لكل ساعة جو. •

UPENEUS SULPHUREUS (Cuvier)

D. VIII + I, 8 A.I, 6 -7

حامر شکل راقم ۱۳۲

يدجه على العمل الوانيي ٣٣ – ٣٧ قصرة ، تسهاطرك الوسم الى ارتفاعه ٣-٤: (، الهمسم امستر. وردي يسلس طوله الى ٢٣حر ، اللمم مسالح للذكل تنتشر مسلدهالسنكة بالطبيق بكثرة ، وقد تم امسطواهما على احسال ٨ – ٣ تمرأ ، وبالسبحة تكميات السيدة قدف كانتصريتها على مواسم التعالمية للمنطلقة كما يليز:

9 - موسم الربيع (خلال الفترة من مارس الى ماير)حيث بلغ المصول ١٥٠ كيلو جراما لكل ساعة جر على ا امعان ٢١ - ٢٥ عترا في المربعات ٢٨٦٤٨١ - ٢٨٩٤٨٢ - ٢٨٩٤٨١ عام

إ - سوسم الحميث (خلال المشترة من يرتير الي سبتمبر علي اعماق ٢٦ ـ ٥٥ مترا) حيث يلغ المحمول
 كولم جراما لكل ساعة تمر في المربعات ٢٨٢٥٠١ - ٢٨٣٥٠٢ - ٢٨٣٥٠٢ - ٢٨٣٥٠٢ ٢٥٣٤١ - ٢٨٤١٠ - ٢٨٤١٠ - ٢٨٤٨١

٣ ـ موسم الفريق (خلال الفترة من الكتوبر الى ترفيس حيث بلغ للمصول ٦٥ كيلر لكل ساعة جو على المان من ٢٥ ـ ٣ مترا في للريمات ٢٩٦٤٩٦ ـ ٢٩٣٤٩٠ ـ ٢٨٦٤٨٠ -

5 - موسم القدام (خلال الفترة من ديسمبر الى تولمبر) حيث بلغ للحمول ٢٥ كيار لكل ساعة جر على المحسمان ٢٠ - ٢٧ مترا في المربع ٢٠١٥٨٠ ٠

UPENEUS TRAGULA (Richardson) D. VII — VIII + I, 7 — 8 A.I, 6 — 7

حامر

شکل رقم ۱۳۳

يرجد ملى الفصل الجانبي ٣٠ ـ ٣٣ قدرة ، ترجدعطوط مرشية صوداوعلى جانبى الجسم من قدمة الرأس الى الزهنفة المليلة ، تسبة طول الجسم الى ارتفاضـه١٤٠ ، لون الجسم اصغر وردي يصفل طول الى ٧٧ سم . وقد تم اصطياد هذا المفرع باعداد قليلة على اهمال من١٣ ـ ٢٧ مررا في الريمات الأكية :

1916A1- _ 7976A1- _ 7976A1- _ 7960-1- _ 7966A7- _ 796697- _ 7976A1- _ 7976A1-

UPENEUS VITTATUS (Fornkal) D VIII, I, 8 A.I., 6

A Samina a

186 A JEA

البحسم احمد ماثل للاصغرار (امن اللون ، توجيد بمطوط سرداد على اللابل ، كما توجد 6 عرائط القلية حلى استداد الجمسم لونها اصغر ماثل للاحمرار ويقعة سوداد على الرعنتين اظهريتين ، الوحاقد الصسدوية واللوجية لوضا أصفر ، يمما طول البحسم الى "أمودمي صالمة للإكل وتم مسيدها يكديات قليلة (هـج. التصابة) على أصال من * الى ۲۲ متر؟ *

Fam. Dropanidae Alumb

الجسم دائرين مضفوط يشنة من الجانبين ، جميعاشواك الزمانف متينة وقوية ، الزمنفتان الصعدية المحمينية الشكل وطرفاهما مدبيان ، اللهم انبويني الشكل -

DREPANE PUNCTATA (Bloch and Schneider) D. VIII — IX. 19 — 22 A. III. 17 — 19

A A

170 مکل رقبہ 1970

يرجد على الغط الجانبي - 9 - 90 قدرة ، ارن البحج خفيي مدراً ولكته يتلايتب في بعض اسـحاك هذا النرع بي ناتج دذاكن ، توجد غلى الجحم عدة صفوفين البقع او خطوط عرضية ، يبل طول الهجم الى ٣٥هـ وهي صالحة للاكل ويتم صبيعا باعداد قليلة على اعدال ٦ حالاً عرز أم يابات التالية :

· ****** _ ****** _ ******

DREPANE LONGIMANA (Black and Schneider)

D VIII - IX, 19 - 22, A. III, 17 - 19

شحط

شكل رقم ١٣٦

لون الهجم ايمين مقدي ترجد دادة من آ ألى ۹ خطوط عرضية دائلة على جانبي الهجمسـم ، اللوعفة الفركية المظهرية لوغا بمن كاتب ، بينا الزمائف المظهرية الفرية واللياية والدرجية واكلسـة دائلهــة فضية ، الوحفتان البطنية:الرابها دائل وطرفاها الاخيران(ولهالات ، الزمنتان الهجرية)، فسسقاتان مع لمنة بهة الحاصة ، بين طرف الاسهم الى - ٢ مر ، هذا الفرح مساطهالاكل وقد تم صيده بالمحملة لوغاً عا ،

Fam. Menidae كيسة

الوسم دائري الككل مفدوط من الجاتري يشدةوطيه قضور صخية ، المنم عجه الى أعلىويه استان صغية، وتعال شفا عده الاسمائة بأنها قايلان لاعتدادائي الانام لمسك الهام (فخاه قابلا لاكتداد) ويوجد نرع واحد بن علمه اللمبيلة في الفليق .

MENE MACULATA (Bloch and Schnolder)

D. III - IV, 40 - 43, A. 30 -. 33

شکل رقم ۱۳۷

Fam. Leiognathidae 11

الجسم صنع العرم مضغوط من الهاتين بصحة ويقور عليه قهور صنعية ويحتوى اللم على استان صنعية مادة كما توجه اجهانا النهاب ولا توجه احمال بصحفائلم، فقداء الله بالبلة الاحداد، بحد مدة مضول من الاحراف الصنعة، بالترب من قامتري الرعنفتين الظهرية القريبية، لا تصنع عندالإسساك للاستهلاك الا بعد تصنيعها ، الى دقوق السنك نظر الصنف احجامها كما انها طابقالاساك الكروة الاخيري فان المترجة الاستعمالية -

LEIOGNATHUS BINDUS (Curtor and Valencieuses

D. VIII, A. III, 14

صسیتی شکل رقم ۱۳۸

اليسم معدد ثليلا ومتخوط من الجانوي، ويزيد طرف على ارتفاعه بعراق، ء الرأس مغردهل الشكل . لقو مستقير ، الإسنان مستوج ، العماد البلن بريد خيلاتمام الطهر ، الرسنتان الصدريات العمن ان ، لوزاخلس يقدل خوال المستوج الرأس بندسي دائر - بعين الرساندهانية والسوكة الثالثة والرسنةالطهرية، وتماليا المدن ، ي يمثل خوال الحاصر اللي من سرتيفي في المؤد المساحلية، ويسلح هذا الدوح المستع بردة السنان ، تم صيد هماذا الرح على العمالة - - " مثار الوبائل إلى أمان انتاكان فرسم من حاصر السنة :

 1 ـ موسم الربيع (خسلال المفترة من مارس الايمايي) حيث بلغ المحسول ٢٥٠ كيلو جراما لكال ساعة جر على اممال ٩ ـ ١٠٠ مترا في المربعا الاتية : ٢٩١٤٥١٠ _ ٢٩١٥٩٠ ـ ٢٩١٥٩٠ - ٢٩١٥٩٠

۲ ـ موسم السيف (خسلال المفترة من يونير التي سبتمبر) حيث بلغ المحصول ۲۰۰ گيلو جراما لكل ساخة جر وصلي امساق ۲۸ ـ ۴۷ مترا ولي المزيمات التالية : ۲۸۵۵۵۰ ـ ۲۹۳۶۹۲ ـ ۲۸۲۶۹۰ ـ ۲۸۲۶۹۰ - ۲۸۴۹۱ - ۲۰۰۱ ۲۰ مرا۲۷ ـ ۲۱۵۰۱۰ - ۲

٣ برسم الشتاء (خلال الفترة من ديسمبر الى قبراير) حيث لم يزد المسيد عن ٧٦ كيلو جراما لحكل ساعة جر على امعاق ٨ ـ ١٥ مترا ٠

LEIOGNATHUS FASCIATUS (Lacopodo)

D. III, 16 - 17, A. III 14 - 16

صسيتى

شکل رقم ۱۳۹

المحمم فضور دويد مطرط فضية منتده على الجورة الاعلى منه ، قامدة كليت اللومكتون الصديبها لوجه ينى مائل اللاحســـــــرا ، الزمنتان الشهريات شفاهانورحلي جرتهما الطبيعية حيدية قاصحة الرحمنة الديابة دريانية القرن ، الزمنة الدرجية خفاقة درطية بنج بهنافاتة، بهية الربانية خفاقة يسارطول المسحم الى ١٥ دم ويستقل هذا المنوع في مساحة يورد السبكة فقط ، وقدات مسيحه على ادماق با يون ١ كا مترا بحكميات قليلة جداً لم للبيات العالم (١٨٤٤ من - ١٨٤١ من - ١٩٤١ منافع ١ منافع ١ كا ١

LEIOGNATHUS EGUULUS (Forekel)

D. VIII. 15 - 16, A. IIIs- 14

صسيتى

شکل رقم ۱۶۰

اليسم مضفوط بن البانين يشدة ، نسبة طبول المجسم الى ارتفاعه ٢ ـ ١ تقريبا ، لون اليسم هفى، جميع الإعاقد رحامية المؤدن ، يسل طول اليسم الى " "سم ، يستفل هذا النرع في صناعة قلوق السبف فقط، وقد تم اسطياده على أصداق ٦ ـ ١٧ تمكر نحى المربعات الاقية - ١٩٣٤٨ ـ - '٢٩٣٨ ـ - '٢٩٤٨ عيث لم يزد

LEIOGNATHUS DAURA (Currier)

D. VIII, 16, A. III, 15

ِ صــــيتى شكل رقم 1£1

الجسم صنع. العجم مضغوط من الباتين يشدة ولا ترجد قشور على الرأس والصدر ، مقدمة الرأس مديبة قليلا ، الطهر اكثر انحنام من البطن، مقدمة الظهروالمطح الملوى للرأس مستقيمة ، الهوم الواقسم بين

المهنين متحن الى اسفل قليلا ، المصوكة الثانية للزعلفةالظهرية اقصر من تصف ارتفاع الجسم ، يمتد العط البيانيي حتى نهاية الزمنفة المطهرية الثانية واقصر منذلك قليلا ، لون البسم فشي ، توجست امام الزمنسفة الطهرية الاولى يقمة ينية داكنة مثلثة الشكل ء وتوجديقمة برفقالية اللون ملى الجوء الملوى للزمنفة المظهرية الاولى ، يصل طول الجسسم الى ١٠ سم فقط ، يمكن الاستفادة منه في صنامة بودرة السمك ، وقد تم اصطياد عِنَا الْعَرِجَ بِأَعِدَادِ قَلْهَا عَلَى أَعْمَاقَ ١٠ ـ - ٧ عَدَّا مِنْ الْرَبْعَاتِ الآلِيَّةُ :

· TATEAT - _ PAIEAL - _ PAEC-1 - _ PATEAT - _ PATEAL

LEIOGNATHUS LINEOLATUS (Cuvier and Valenciennes) D. VII - VIII, 16, A. III, 14

شكل رقم ١٤٢

اليهسم ممدود ، ارتفاهه اقل يثلاث مرات منطوله، النسبة بين طول الجسم الى طول الرأس \$: ١ الشوكة الثانية للزمنفة الظهرية اقصر من نصف ارتفاع الجسم ءالفم صغير قابل للامتداد وفي حالة امتداده يكون شكله البربيا متجها الى اسفل ، درجة الحناء الطهر مساويةلدرجة الحناء البطن ، يمتد الفط الجالبي حتى نهاية الرعنفة الطهرية الثانية ، ثون الطهر رمادي وعليه بقعداكنة ذات اشكال خير منقطمة ، البطن وجانب الجسم لوتهما لحضي ، يصل طول الجسسسم الى ١٠ سم ، يمكن الاستفادة من هذا النوح في صنامة دقيق السمك ، وقد تم صيد عدا التوع على اعماق ٢٠ - ٥٠ مترا في المريمات الآتية :

- ۲۹۱۶۹۱ _ ۲۹۱۶۹۱۰ _ ۲۹۱۶۸۱۰ _ ۲۹۱۶۸۱۰ _ ۲۹۱۶۹۱۰ حيث أم يزه كنية المميد من ۱۰ كجم لکل ساعة جر ٠

PENTAPRION LONGIMANUS (Cautor)

D. X. 15 A. V. 13

صببوايه

شكل رقم ١٤٣

البسم على شكل معين معدود الرأس ناهم الملمس، الدينان كبيرتا العجم ، ويغطى الجسم قصور متوسسطة المهم ، طول الزهنقتين الصدريتين اكبر من طول الرأس وتمتدان حتى الزهنفة الفرجية ، الزهنقتان البطنيتان تصبرتان وطول كل واحدة متهما تساوى قطر المين ء لوناليسم رمادى يدون لمة ، يمتسد شريط قشي من النطام المنيشوسي حتى قاعدة الزهنفة الذيلية ، يصل طول الجسم الى ١٣ سم ، يمكن الاستكفادة منه في صداعة الدقيق ، وقد تم صيد هذا النوح على اعماق ما يين ٢٠ ــ ١٠مترافي المريّمات الآتية :

-۲۹۱۶۹۲ _ ۲۹۶۶۹۱ _ ۲۹۵۶۹۲ _ ۲۸۱۶۸۱ _ ۲۸۱۶۹۱۰ حيث لم يزد محسول الصيد عن ٥ كجم لكار سامة حد ه

GERRES PUNCTATUS (Covier and Valenciannes)

D. IX. 10-11 A. III. 7-8

شكل رقم ١٤٤

الشبيوكة الشبائية للزمنفة الطهرية طويلة ، ارتفاع الجسم مساو للمسباقة ما يين مقدمة الرأس والزمنفة الظهرية ، الزمنفتان المسدريتان تصلان المالزمنفة الصرجية ، الظهر داكن والبطن والجانبانلونهما فضي ، توجد يقع زرقاء على البوء العلوى للبسم ،جميع الزمانف صفراء رمادية يصل طول الجسم الي ٢٠ سم وهي صالعة للاكل ، وقد ثم صيد هذا النوح على أعساق ١٠ ـ ٣٦ مثرا هي المربعات الآثية :

٢٩٦٤٩١٠ _ ٢٩٤٤٩١٠ _ ٢٩٤٥٠١٠ _ ٢٩١٤٨١٠ _ ٢٨٦٤٨١٠ ولم يزد المصبول،من ١٥١ _ ٢ كيم لكل ساعة جسر -

الجسم مضغوط من الجانبين قليلا ، هاداة توجد ١٠ اشراك في الزهنفة الظهرية ،كما توجد بها من ٩ ــ ١٦ اشعة طرية ، المنم كبير ويحتوى على استان مخروطية ،كما توجد استان رفيعة في سقف الشم ، جميع اسماڭ،هذه الفصيلة مفترسة ولها قيمة اقتصىادية عالية ، تكرناسماك بعض الانواع كبيرة الحجم وبعضها ماون بألوان . • 54440

APRION MICROLEPIS (Blenker)

D XII, 11 A, 111, 10

شکل رقم ۱۶۵

الجسم معدود ، الذر تحري در استان نابية الشكل «الوستغان الصدريان طبيقان مدينات مليونات ملونها بقاري . طرل الرأي ، الاقصة الخطرية الاستفارة المنظية والمربية منصلة بن الاقصة ومنهم الى القلف ، الشين المثلق . والذي ، الجنوز والجانيات لوتيا الرئال منذ قد تضبة ، يمينا طرل الجسم الى مند واحسده ، هذا الفرخ مسالح للاكل فرد قيمة القصادية مالية ، نادوانا محادة بشابةالجر القابية على إعساله ۱۲ ـ ۱۳ مترا في المربدات الذية : • (1844 / س - 1841 / س - 1841 / س - 1841 / سترا (1842 س - 1847 س - 1847 س - 1841 سترا في

LUTIANUS KASMIRA (Forskel)

D. X, 13 -- 16 A. III, 8

اه ۱۵۰ م. ۱۵ م. ۱۵ افسالاان

شكل رقم ١٤٦

البحس متعرف بن الباتوي قليلا ، الله كرب ، يدارح أرن الجحس يوى الاعتر الريخي ويدي الاحسنر المستود المستود المتحدة المقاط المتحدين Propercular المتحدين المقاط المتحدين المتحاط المتحدين من المتحدين ما يحديد المتحديد من المتحديد من المتحديد من المتحديد من المتحديد المتحديد المتحديد المتحديد من المتحديد المتحديد

LUTIANUS COCCINEUS (Cuvier & Valenciennes)

D. X - XI, 13 - 14 A. NI, 8 - 9

حسيرا

شكل رقم ١٤٧

الغيرة السلوق للوسم أصن يهنما البورة السلاماصي قائج دو لمة فضيية ، جميع الزهائف حيراء ، الطرف الايم للارمثة اللبولية أصود ، يعبل طرف الوسيالي • فس درن المكن استخدامها كلفاء ، وقد تم صيد هذا النوع طيامات • أ - ٣١/١٤٨٠ عند أنى المربات الإنجاء ١٣٠٤/١٠ - ٢٩١٤٨١ - ٢٨٤٨٠ عند ٢٨٤٨١ - ٢٨٤٨١ عند المسول من صحبات لكل ساعة جن - ٢٠٤٤٨٠ عيث لم يدد المسول من صحبات لكل ساعة جن - ٢٠٤٤٨ عيث لم يدد المسول من صحبات لكل ساعة جن -

LUTIANUS FULYIFLAMMA (Forekal)

D. X, 13-14 A. III, 8-9

نيسسره

شكل رقم ١٤٨

الطير بني ماثل الاحمرار ، البخت فدى اللون ، يطهر على النصل البيانيي يقمة صحودام مثايلة لبداية الرمنة الطهرية الثانية ، جميع الرمانات شفاة ، يصابطران الجسم الي خاصم ، ستجلك معلياً كغذاء وذي ليس لها قيمة اقتصابية مسبب للفعا في معاصيل الصدر، واقدتم سيدها باهداد ثليلة على إهمال ١٠ ـ ٢٥ عترا في المرابعة الم المربعات الاجة : - ٢٨١٤٨ - ٢٩٢٤٨ - ٢٩٢٤٨ - - ٢٠٤٥٠ - ٢٠٤٥ - ٢٨٢٠ - ٢٨٤٨٠

LUTIANUS JOHNI (Bloch and Schmeider)

D. X. 13-14 A. III, 7-8

نيسسره

154 وقم 154

الجبرة الطرق اللجمس بمن والجانبان لرنها بنى طاح ، بيما البطن قضى ، ترجد ملى كل قدرة يشحة يمية داكمة حيث تشكل علىالهمم خطوط طولة تعددة ويعدادنهم عدد المسطوط بين الين وحضني الليل ، يجاورهمي . عدد المصطوح من زيادة المصمسر ، توجب بنة مسمودة بيندازي المسائل عمل القط المواتبين ، الوعنف سيات الظهريتان لونهما بني فاقع حيث ترجد ٢ ـ ٣ خطوط على الزمنقة الظهرية الطرية ، الزمنفة الذيلية بنيـــة إ داكنة وطبها خطوط عرضية ، يتية الزمانك بنية فاتعة بيسل طولنالهمم الى ٣٥م ويمكن استفلاله كندار، وقد تم صيد هذا الدرح بكميات قلهلة على أصاق ٨ ــ ٣٦مترا في المربعات الآكية :

. TTPO-Y- _ TYPOTI- _ TAEO-1- _ TAOGAY- _- TAOGAT- _ TAIGAT-

"LUTIANUS LINEOLATUS (Ruppel)

D. XI, 12 -- 13, A. III. 7 -- 9

تسيره

شکل رقم ۱۵۰ شکل رقم

يمتد على طول الجسم خطوط ذهبية تزداد وضوحا بازدياد العمر ، الزعانف الطهرية الديلية برتشالية واكرة اللون ، الزمنة الفرجية بنية فاتحة ، الزغائف الروجية (البطنية والصدرية) حسراء فاتحة، يصل طول المسم الى ١٠ سم وهي صالحة للاكل وقد تم صبيدها بأهداد قليلة على أهمان من ١٢ مـ ٣٧ مترا في المريمات . 1460-1- _ 1400-1- _ 147641- _ 147641- _ 141641- _ 147641- : WL-

> LUTIANUS GIBBUS (Forskal) D. X 13 - 15, A. MI. 8 - 9

شكل رقم ١٥١

البسم برتقالي داكن مامدا البطن قلوته فاتح ، يمتد على الجسم وفوق الخط الجانبي عدة خطوط طولية داكنة ، الزمانف الطهرية والذيلية برتتائية داكنة ذاتاطراف سودام ، الزمانك المسدرية والبطنية والفرجية برتقائية اللون ، يصل طول الهسم الى ١٠ سم وهستذاالنوع سنالح للاكاروله قيمة اقتصادية عائية، وهذا النوع اكثر انتشارا في الفليج عن بقية الانسواح التي تنتمي الي هذه النصيلة وقد تم سيده من احماق ما بين ١٢ -- ٢٧ روسرا في الريمينات (لايسنة : ٢٩٦٤٩١٠ ... ٢٩٥٤٩١٠ .. ٢٩٥٤٩١٠ .. ٢٩٥٤٩١٠ ... ٢٩٤٥٩٢ ... ٢٩٤٥٩٢٠ - TY3577 - TA7531 - TA7631 - TA6637 - TA6637 - TA66AT - TA66AT - TA66AT - TA66AT - TA76A1 -

وقد تم الحصول على امَلَى اتتاج لهذا النوع في شنهر يولير في المربع ٢٦١٥٣١٠ وملى تمنق ٧٢ مترا حيث يلغ المحمول ٢١ لكل ساعة نير وكذلك في فيهر اكتريرتي المربع ١٠٥٥، ٢١٥ على حمق ٢٢ مترا حيث يقسغ المصول ٢٥ كجم لكل سامة جر ٠

LVUTIANUS SANQUINEUS (Carler & Valenciennes)

D. XI. 13 - 15 A. III 9 10

حموا شکل رقم ۱۵۲

جسم الاسماك الصنع: السن وردى ماثل للاصغران، ويعدد شريط مريش من المين الى الزعنفة الذيلية ، الزمنتان السدريتان ورديتا اللون ، الزمانف البطنيةوالشرجية داكنة ، والزمانف الظهرية والذيلية حمراء ذات أطراف سرداء، يصل طول الجسم الي ٦٠ سم وهي سائمة للاكل ولها قيمة اقتصادية عالية ، وقد تم صيد مذا التوح على أعماق ١٠ ــ ٣٨ متراً بأعداد قليلة وفي الريعات الاقية : ٢٩١٤٨١٠ ــ ٢٨٦٤٨١ ــ ٢٨٩٤٨٢٠ ـ ٢٨٠ . YAYYAY - _ YASO - 1 - _ YAOSA 1 .

LUTIANUS RUSSELLI (Blocker)

D. X, 14 A. III 8

1,40

شكل رقيز ١٥٣

الجمعية بنى رمادي وملية سبع حطوط في واشعة توبعد يقدة سرواء على الفط الجانبي مقابلة للارمنطة . الظهرية الخرية ، بسل طرق الجمس الى 10 م. «يستهلك كندام يشري ولكن من المكن استقلاله في منامة طهو المسلمة وقد موسيد هذا الفرخ ياساد قبلية على أعمال ما يين 4 م 1 مترا في المريحات الالاية : - ١٩٢٤٨ - ١٨٤١٤ - (١٩٦٤٩ - ١٩٢٤ - ١٩٠٤ -

Fam. Nomiptoridae . .

الوصميم معدود ، الرحفتيات الطهرياتان متصانارديها - الفراك ، 4 ـ 4 اشعة طرية بيَما في الوعنة - المدرجية ٣ الفراك ، ٧ - ٨ المدة طرية تطهر بيضن الانراخ العدة خوبة خوبلية المسـكل وكذا في الزمنينين البطيتين دفي انفصن العلوض للرعنة الليلية ، الانزاجالتمية لهذا القصيلة تموض قريبة من القاح فر التربة الربلية والفرية ، دفي بعض فصرف السنة تشكل تحسماتحائدة للمسهد .

NEMIPTERUS JAPONICUS. (Bloch & Schmolder) D. X, 9 A. III, 6 B

. ياسى

شکل رائم ۱۵۶

يعجر خاه الفرح آلال انتخال ومناه رواحا من الافراع الانتياء فيده القصية، اون المهم ودون در لمه فصيية، الافسة الطرية الهليا للقمن اللون الارمنت الذيهاء عيلية الشكل، ودريت يح كل صد وأكم سرة الفهرز خطوط طولة حضراه ، جميع الأرمانت الخالاتية على الهمم الى لاسم وهذا الانوع مسالح الاكل وله فيمة القصادية ، ويتعد طبي حوض الفاسيج كالمويكاني في بين فصول السبنة فيممات الالم مسلمات السهد، دم العصول على الكرم مسحول من الخالاتي على المسادر القصول الأوبة كما يلي :

1 ـ دوسم الربيع (خلاك المفترة بن مارس التي ماير) حيث يلغ المحسول ۳۰۰ كتيم لكل ساحة جس علي اهمال ۲۱ ـ ۳۳ مترا في للربعات ۲۹۲۶۹۱ ـ ۲۹۳۶۹۲ ـ ۲۹۱۶۸۱۰ ـ ۲۹۱۶۸۲۰ ـ ۲۹۱۶۸۲۰ ـ ۲۹۲۶۸۲۰

۲ _ موسم المسيف (خلاف المترة من يونيو الى سيتمبر) حيث يلغ المحسوف ١٠٠ كيم لكل سـساحة جو
 وعلى اعمال ٢٤ ـ ١٨ عدرا في المريحات ٢٩٢٥٠٢٠ _ ٢٩٢٥٢٠ _ ٢١٥٥٢٠ ـ

٣ - موسم الحريف (خلال الفترة من اكتوبر الى تولمبر) حيث لم تجرد معاصيل الصيد عن ١٠ كيم لكل ساعة جر في جميع مناطق الصيد •

خ سوسم المستاد (خلال المفترة من ديسمبر التيفيراير) حيث يلغ المحسول ٦ كيم تكل ساعة جر وعلى
 اهمال ۱۵ ـ ۲۷ مترا في الديمات - ١٩١٤٨٦ - ٢٩١٤٨٢ - ٢٩٥٤٩٠ - ٢٩٥٤٩٠ المنافقة على ١٩٤٤٠

NEMIPTERUS TOLU (Cavier & Valenciennes) D. X, 9 A. III, 7

باسي

، شکل رقم ۱۵۵

قرن الجسم احمد وددى دو لمة فضية ، يرجد طين[جسم 6 ــ ٥ حطوط طولية صغراء، الرهنفان المظهريةان أرفهما فاقع دطيهما خطوط بيقة غير داهسة، الوصفةالليلية حمراء الاستة ، بالتي الرهاف شفافة ذات لمسة دودية ، يعمل طول الجسم التي ٢ سم وقد وجعفاه الروعي عنى الرياحات والاحمال التي وجد فيها النوع السابق ولكن لم يلاحظة بجمعات خلافة للصيد، دلم يزد محمدول[السيد من 11.. كيم لكن مامة جن -

Fam. Pemedasyldas Time

البسم معدده ومصدوط من الوبابيدي وعليه قضورصنية ترحاسا ، الفي صبع قابل للاحداد قليلا ، الفقتان مسيكان وبالقوي منه تجويل عن الإصان الوبية ، ولي أسطال الله السطية تجويل موقع القائد المسلمية تجويل وقرح مس القائدا المسابع ، حويد الدواك عيدة على من الوبات الطهرية الأشهرية والبطنية ، ومبكن ان تكون الوبنة اللهياء ملالية الفكل أو مقطوحة أو دائرية ، تقسع الومنتان البطنيةان خلف الومنفون الصديريون ، قالم ماتكنون أجسام الاسمالة المسيدة فهذه القصيلة فسية أو زيجية اللون وتدويل الى المؤت الذاكن على الطهر ، كما توجه المسلم على المسابق المستحدة وعلى مداه الإسمائيل الماء الساملية بهن السغور والقمب الرجائية كما إلى المسابق في الاخوار المسعدة وعلى مسالستالاكل ودات أمسية القصادية للسيابين .

POMADASYS HASTA (Fundal) D. XII - XIII, 13 - 15, A. III, 6 - 8 شکل رقم ۱۵۹

نسبة طول الجسم الى ارتفاعه ١٥٠ : ١ ، يوجد ٥٠ ـ ٥٠ قشرة على الفط الوانبي ، السافة بين المينين تساوى قطر الدين ، اللم ماثل قليلا ، يصل الذك العلوى الى طرف الدين باستثنام الاسماك الكبيرة ، يحتمري اللكان على صفوف رقيقة من الاستان الصغية ، ويكبرحهم الاستان في الصف الفارجي ، الحد العلوى للجلب الراصل بين اشراك الزمنئة الظهرية متحنى الى اسفل بمعق ، الشركتان الثالثة والرابعة أطول من يقية اشراك عده الزمنقة الذيل مقطوع الشكل ، الطهر زيتي اللون البائبان لوتهما فشي ، بيتما لون البطن ابيض وتظهر بقمة بنية اللون على كل قصرة من قصور الطهر والجانبين حيث تشكل عند البقع خطوطا طولية على البسم ، يوجد على الزمنةة الظهرية الصوكية صفان او ثلاثة صفوف منالبقع الكبيرة السوداء، وكثيرا ما تكون اطراف هذه الزمنفة سرداء أيضا ، كما يوجد على الرعنقة الطهرية الطرية ثلاثة صفوف من البقع الصنبرة او ثلاثة خطوط بالطرف الاغير للزعنة الذيلية سبوداء اللون ، يقيمة الزعانف سفراء ، يصل طول البسم الى عدَّسم وهي سالمة للاكل ولها قيمة اقتصادية عالية ،وقد فرصيد هذا النوع باعدادقليلة على اعمال ١٩٦٤ متراً في الدرمات ٢٩٦٤٩١٠ - YATEAY - TATEAT - TATEAT - TATEAT - TATEAT - TATEAT - TATEAT

PLECTORHYNCHUS CINCTUS (Temminek & Schlegel)

D. XIII -- XIII, 15 -- 17. A. III, 76-8

فوش شكل رقم ١٥٧

ألهسم يتى رمادى ، النصف العلوى للجزء الإمامي للجسم والجوء القلقي كله منطى يبقسم سردام واحيانا تكون هذه البقع مصملة حيث تشكل ثلاثة عطوط طولية أون الزعائد هير الزوجية مماثل للون البسم ، الزعائد الروجية شفافة ، يصل طول الجسم الى ٦٠ سم وهسي صالعة للاكل ولها قيمة التصادية ،وقد تم صيدها بأعداد قليلة على احداق من ١٦ الى 6 معرا في المريمات :

> TYES.Y. _ TYYESY. _TAYESY. _ TAYESY. _ TSIEAT. _ TSIEAT. PLECTORHYNCHUS PICTUS (Theshorg)

D. X - XI, 20 - 25, A. III, 6 - 8

مطوع

شكل رائم ١٥٨

الاسماك الكبيرة المسن رمادية الخلون ، توجد على إجسامها بقع بينما الاسماك المستعيرة السن لوتها الزرق فاحج مائل اأى الرمادى وعلى جانبى اجسامها يشع رماديةمائلة للاسترار تشكل احيانا خطوطا طولية يبلغ عندها من ٨ ... ٩ خطوط، ويوجد على الزمانك الطهرية والذيلية بقع داكنة متمددة ، الاطراف الاخيرة لهذه الزمانك داكنة، تفتني هذه البقع والمطوط بازدياد المسر ، الزهانف البطنية والصرجية داكنة دائما ، يصل طول الجسم السي حوالي فكسم وهي صالحة للأكل ولها قيمة اقتصادية وقدتم صيد هذا النوح على أعماق من ١٠ الي ١٠ مترا في

- ۱۹۹۶۹۱۰ ـ بيت لم يود المواجع - ۱۹۹۶۹۱۰ ـ ۱۹۹۶۹۲۰ ـ ۱۹۹۶۹۲۰ ـ ۲۹۹۶۹۲۰ ـ ۲۹۹۶۹۲۰ ـ بيت لم يود محصول المبيد عن ١٠ كجم لكل ساعة جي ٠

POMADASYS ARGENTEUS (Forskel)

D. XII. 13 - 14, A. III, 7s-8 نقرور

109 مُكُلُّ رَقِّمِ 109

نسبة طول الجسم الى ارتفاعه ١:٣ ، اللم مائل بيصل الفك الطوى الى متصحف العين ، الرأس مقطسي جدلها يتفسود كبيرة ألمهم ، الطرف الغلفسي للنطاء القيفوس مستن ومنصلي الى الداخل ، اعواك الزمنة .. الطبيعة حصيفة والنائة عبنا المرأض بن البالين ، الشرف العاملة الطبيعة الطبيعة خصيالي اصغف والطبقة العلمين الربي ، الرمنانان الطبيعة والدياية عطورهاالمكان ، البحس فضيي فد لمنة حصواء خطيفة على الطبيء يطول الإسم اللي "همس وهي مسالمة الملكل وذات فيسية التصادية ، وقد تم سيد مذا الدينة اصفر خالج ، يسمر لطول المسالمة الملكل وذات فيسية التصادية ، وقد تم سيد مذا الذين تخاذا في ثلاث مريمان نشق رمز : « ۱ ۱ ۱۹۸۵ م " ۱۳۵۰ ۱۹۸۳ من الاستان المان الاستان ؟ من الاستان المان الدينة المناز التي ثلاث مريمان

PLECTORHYNCHUS SCHOTAF (Fornital) D. XII — XIII, 18 -- 23. A. HI, 7 -- 8

-

أ الهمم رمايي، أو رمادي مع لمنة أربها وكذا الوعنة الطهرية التي تكون داكنة أحيانا ، الوعنة الفهرجها والوعنشان المسمريتان فقائلان ، الوعنشان البطنيتان مايونان، يصل طول البسو الى - المسم، وعدا الدوع صالح للاكلورك قهمة القصادية عالمية ، وقد تم سمية بأهدافليلة على أصاق ١٢ - ٢١ عزا غي الربعات - ٢٩٥٩٦. - ٢٩٤٧ - ٢٤٠٢ - ٢٨٩٠١ .

POMADASYS MACULATUS (Block) D. XII — XIII, 12 — 15. A.III, 7 — 8

يزيه طرف الوسم على ارتفاعه باللات بأن تديية المُسكِنة الثالث للردهنة الطبيع، والشوكة الثالثة للردهنة الطبيع، أطرف، بن بحيث الاحراف، في حاوي الرحفتين ، الردهنة الذيابة، ختليجة، دون معلى كبي ، البسم رماجه شدى ، المُسلَن المحدر ، ترجيبة عاملي الدائي والطبي معتقطيات مرتبة واكنة دكيا ما يعل معليا سخول مرحية من المُعيد وكلان بالحل المؤلف على الطبيء دورجه يتمة كبية موداء على الردهنة الطبيء المدورة المحركة، مم الاحتجاز المركزة ، معيم الاحتجاز المركزة ، المحركة ، معيم الأحداث العربة المحركة ، المحركة ، معيم الأحداث المؤلف المناسبة المحركة ، المحركة ، معيم الأحداث المحركة ، المحركة ، معيم الأحداث المحركة ، المحركة ، معيم المحركة المحركة ، المحركة ، معيم المحركة المحركة ، المحركة ، المحركة ، معيم المحركة المحركة المحركة المحركة المحركة المحركة المحركة المحركة المحركة على المحركة المحركة

PHONCISCUS STRIDENS (Forekel) D. XII, 13 — A. III, 7 — 8

شكل رقم ١٩١٢

يديد طول الجسم مأرياً تقامه باكثر من ثلاث مرات تعطي الفسط البيانيي 8 مـ 97 قدرة ، الاساك المسلوة السن فضية المدن بيسا لمن قبل الاسالية الكبيدة السن بني «اكن ، بديحد على النطاء الفيشومي بقدة مسودام يعتد منها فديط طولي بسل حمى الرمنة الديلية واعلى هذا الشريط برجد حياان او ثلاثة ، بهمل طول الجسم

ألى ١٣ مم ، ومن المكن استخداجها كذاء أو تصنيحها آبل دقيق السدك ، ينتفر هذا الدوع في القلوج كله على المداوج كله المن المعالى ١٩ - ٣٧ عبرا وقد بلغ أصلى التاج لهذا الدوع في فسول الدن كان المداوج المدا

. لا حسر الصيف (خلال القترة من يونيو الى ستعبل) أسيث بلغ المحمدل ٢٥٠ كيم لكل ساعة جد على إعمال ١٢ ـ ١٩ مترا في المريمات الاتية : ١٩٢٥٩٠ ـ ١٩٢٤٩٠ - ١٨٤٨٨٠ ـ ٢٠ ١٨٤٨٠

٣ _ موسم الغريف (خلال الفترة من اكتوبر الى نوفمبر) ميثالم يزد المسيد من ٢٥كجم لكل ساعة جر.

ع سوس العتام (خلال الفترة بن بيسمبر الى فيراي) سيت بلغ معصول السيد ١٣٣ كبم لكل سامة
 جد طبي إحمال 31 - 62 شيرا وفي الديمات الانهاد : ١٩٥٥/٣ - ١٩٨٤/٣ ع ٢٩١٨/١٠ - ٢٨١٨/١٠ .
 د الهذا ١٨ - ١٨٠/١٨ ٢ - ٢٨١٨/١٠ .

Form. Scolopoides - Ilumi

المحمد عوصد الحجم ، الكمّل بيضادي منشوط مزالهانين ، ينظى الجمد قدر كيرة ، الخط الجانس عصل واضح ، البيان الايجان ، الخط مؤسطه الاسماح والمؤسطة الاستان المؤسطة القدّام جدى القدّان على منفول من الاستان ا الربية المنصية فليلا، وتكن الاستان في السنوف الاسابةاكير من المنفية وصفت الشم خطاني من الاستان ، الرأس منظى بالقدير ما مدا الجرن ما يبن البين على جانس المناسبة المناسبة المناسبة التي توجه استقل المنهم، والمؤلف المنفل يضد المنظمة خطارت ، الخلق مشعرة ، التوقيدات المناسبة التي قوجه استقل المنهم،

SCOLOPSIS GHANAM (Forekal)

D. X. 9. A. III, 7

أيزيمى

شکل رقم ۱۹۱۳

نبية طول الجسم الى ارتفاعه ؟ : ١ ، المساقه إن الدين تساوى قطر الدين ، القم عائل قليلا ، الطول الإسترائيل الجسم المنافر قليلا ، الطول الإسترائيل الجسم المنافر المن

SCOLOPSIS PHAEOPS (Bosnot) D. IX. 9. A. III. 7

..., ...

ايزيمي

شكل رقم ١٩٤

الاسحاك التي تتمى الى عمله المفصيلة صفيةومتوسطة المجم ، الوسم معدده ، حقيمة الرأس ذات امتداد وبلا قدير ، اللم عوسط الاستاح دب استان صداية الاصابية بنها ثابية الشكل ، الذيل مفرج ، لوث الوسم باستدتيني فرايلها الساخيةولية القصادية ، فقدات

LETHRINUS MINIATUS (Niech & Schneider) D. X, 8 — 9 A, III, 8

شمرى

شكل رقم 140 **ش**

مقدمة الرأس فات امتداد كبير،الإسماك البالغة فاتأون ففري قو لمهة زرقام فلاصة ، جموع الرحاشة فات لون احسر فلتج ، ما هذا الزمنية الليامة فلرنها احسر داكن ،يسل طول الوسم الى ٢٠ سم،ودها الموس سالح الاكال وفو قيمة القصادية ، وقد تم سيده بأهداد قليلة في المرج ٢٩٦٥٤/ على عدق ١٢ مترا وكذا فيالمربع ٢٣٥٥١٠ على عدق ١٢ مترا و

LETHRINUS NEBULOSUS (Foreskal) D. X, 9. A. III, 8 شمرئ

شكل رائم ١٩٩

الإسمالة البالمة نبية الخور، ويحد على كل قدرتنطة يسناه ، يعد ين الذكني والمبن هريط بين ، ويح طي عقدمة العلمات الوليس (Propogentum) من الدولة، والتأكي أو البارعات الورم. * سفرام يبنا الخبرات المسارس الرمنة الطهرية احمد اللون والإيمانة الورمية واكث وطبها على دارو يعدل طور البهم الى * الهم وعدا النوع يسلم للآل رفيد الاقتصادية عالية وقد تم صيده على امداق ١٦/ - قد عراق المرابعات المائة - ١٨٤٤ من مناسبة مناسبة ١٨٤٠ - ١٨٤١ مناسبة ١٨٤٨ - ١٨٤٤ مناسبة ١٨٤٤ - ١٨٤٤ مناسبة ١٠٠ - ١٨٤٤ من المين المناسبة على مناسبة طور السنة كما يلي (السنة كما يلي (المناسة لما يلي (السنة كما يلي (السنة لما يلي (السنة كما يلي (السنة لما يلي (المناسة لما يلي المالي (المناسة لما يلي المناسة لما يلي (المناسة لما يلي المناسة لما يلي (المناسة لما يلي المالي (المناسة لما يلي المناسة لما يلي المناسة لما يلا المناسة لما يلا المناسة لما يلا المناسة لما يلا المالي (المناسة لما يلي المالة لما يلي المالة لما يلي (المناسة لما يلي المالة لما يلي المالة لما يلا المالة لما يلا المالة لما يلا

١ - موسم الربيع (خلال المقترة من مارس الى ماير) حيث بلغ للحصول ١٠ كهم لكل صاحة جم طر معني ١٩ مترا وفي الربع ٢٨٥٨٢٠

٢ - موسم المديف (خلال المفترة من يونيو التي سبتمبر) حيث بلغ المحصول ٢٤ كجم لكل ساعة جر علم المسلساق ٢١ - ١٥ عترا في الديمات ٢٩٣٤٩١ - ٢٩٥٩٧ - ٢٨٤٩١ - ٢٨٢٤٩٠ - ٢٢٤٥٧٠ - ٢٢٤٥٩٠

اما المرسمان الأخران فكان المعمول يتراوح فيهمايين اعداء قليلة و ١٣ كيم لكل ساعة جر -

LETHRINUS FLETUS (Whitley) . .

D. X, 9. A. III, 8 شمران

شکل رقم ۱۹۷

الثنان العلويات للحسم لونها راءاته ماثل الاصمراريبوسط من هذا البوره تشط (روام قائمة ، البوره السفتي من البوره السفتي عن البوره السفتي من البوره السفتي بالدي التي من المبارة المؤلفا ميث انها تعطير عشوطاً للمؤلفا من المؤلفا من المؤلفا من المؤلفا من المؤلفا من المؤلفات المؤل

LETHRINUS KALLOPTERUS (Blocker)

D. X, 9, A. III. 8

شعر ي ·

شکل رقم ۱۹۸

الجسم رمادى بني، مراكل التشور افتح من أمارانهاسيت انها فشكل خطوطا طولية على الجسم ، الرأس هاكن بالسبة للجسم، الزمنة الظهرية الشوكية دائلة، الزمنة الظهرية بنية حسراء، الزمنتان الديلية والشرجية. لونهما بني ، الزمانف الزوجية غناف ذات لمنة حسراء بهمال طول الجسم الى • هسم ، هذا النوع صالح الاكل وقد تم صهده في مربع واحد لمقط ومر • (۱۹۲۹ علي مصدق ۲۲ عتراً حيث تم الحسول على سمكتين من هذا الغوث وكان طولهما ۲۲ و ۲۳ م .

Form. Specialco المسيقة

الجسم مضغوط من الهاتين خنطأ شديد؟ ، توجدهادة في الأرمنة الظهرية ١٠ ــ ١٣ شركة و ١٠ ــ ١٥ أهمة طرية ، بينما توجد في الزمنة الشرجية ٣ اشواك ،وذلك في جميع أنواع الإسماك التي تعتمي لهذه اللمصيلة ، الربيقة الديلية منضيحة لليلاء أطراف مقدمة الفطاء(الميشومي (Prooperculum) هم مقدارية وفي الهرم الطروع منه تجويف مستطياء مقدمة الرأس يدون فقور ، وجد أمنان في اللكترى، فعتبر منظرامساك هذه الفصيلةات قيمة غذائية ما أنهاء أم مجام بعض أمساك ماء الفصيلةكيرة ، تفقفه الإسماك السفيرة (لمن التابعة ليعض الولغ ، فعد الفصيلة من الاساك الكبيرة الدين من تأسيحة فكرالوسي ولوية ،

ACANTHOPAGRUS BERDA (Forekal)

D. X, 11 --- 12 A. III. 8 --- 9

مزيزي

شکل رقم ۱۹۹

طول الجحم اكبر يتلاث مرات من ارضامه ، طيالعط الوانين 47 س 47 قدرة ، وجود ك ما 3 اصحافا معروضة كما 3 اصحافا معروضة لما 3 اصحافا معروضة لما 3 اصحافا معروضة الدكان المنافعة المحافظة المنافعة المحافظة المنافعة الم

۱۹۵۶۸۰ _ ۲۹۳۶۸۱ _ ۲۹۲۶۸۱ _ ۱۹۱۶۸۱۰ _ ۲۹۱۶۸۱۰ _ ۲۹۱۶۸۱۰ میث لم یزد للحصول عن ۱۰ کیم لکل سامة جد ۰

ACANTHOPAGRUS BIFASCIATUS (Fornical)

D. XI, 13 A. III, 10

فسكر

شكل رقم ۱۷۰

طول اليسم اكبر يثلاث مرات من ارتنامه ، يضليالمبط المجاني 44 قضره ، الهوم الهاتم بين السيخيه باراد ، رأى السبكة لكنيء السن كبي السجم ، يرجد في عندماللك الهنوي سطح من الاستان للقادية في مون ان استان يتها الذات متياددة ، فاتحد الرمنتين الشهرية والدربية تطبيعا القضور، يعتد من اصلي الراس الي استان كريسا رئيسا امره الوليان المنت قريبا من القم سبق يعر منطلالها عن أو يعتد تانهها مازا باللطام المهجودين ، متعد الرأس صفراء الملاز، الرمانات الظهرية والمسترية والديانية صفراء اللون فات اطراف صواء والرمانات العربهية والبطنية مودا ء يسل طول اليسم الى "فسم ، يعهل هذا اللورغ بين الصغور والمصاب الرجائية وهو مسالح لذكل وقد تم صبيفه باعداد قليلة على اعداق 17 ـ "لاعتما في شبلات مريسات ١٩٦٤٨٠ ـ - ١٩١٤٨٠ ـ " ١٩٢٤٨٠ ـ " ١٩٢٤٨٠

ACANTHOPAGRUS LATUS (Houtinya)

D. XI, 11 - 12, A. III. 8 - 9.

سمم

شكل رقم ١٧١"

الهسم فضي اللون ، تطير على جميع القضور يقع بية «أكتة ، تشكل عضوط طولية على جميم السحكة ، تظهر على الورد الاهبر للعظام الكيفوري يقد «أكتة «الوعنة القطرية السوكية صناة وطبيا يقدة «أكتة ، يمن طول الوسم إلى «٢هم وهذا الورع صالح الاكل ودد ليمة القصادية ، وقد تم صديده على أعمال بن ٢ – ٢٧ مترا في المربحات الأورة ع (١٩٤٣- - ١٩٤٤ - ١٩٤٠ - ١٩٤٤ ولم يزد للمسول من ١٠ كيم كل ساعة جن " ٢٩١٤٨٠ - ١٩٢٤ .

ACANTHOPAGRUS CUVIERI (Day) D. XI -- XII, 11 -- 12. A. HI, 8 -- 9

مزیزی ، سبیطی

شكل رقم ۱۷۲

الجسم رمادى فنى، المطهى الزرق قاتح ، ترجيب يعة دائدة على جميع القدور حيث تذكل خطوطا طراية على الجسم ، وترداد عده الفطوط دورجا في الهسيروالذيب من الأمط الهادي،تعددة الرأس اذكن من يمينيا، دائرة الأوسان السركية فنسية وطبها بتع دائلة ، الراحدة الطهية المائية الأوسان المائية لوثيا راحاته الأوسان المسترياتان المسترياتان المسترياتان المسترياتان المسترياتان المسترياتان المسترياتان على مربح واحد قلط لترجية والمستريات من واحد قلط كل وقد تم مينية في مربح واحد قلط الاستراتانيات من من المراحد المنافقة عن من من واحد قلط الاستراتانيات كل كوم من خلط الدورة .

ARGYROPS FILAMENTOSUS (Valenciouses)

D. XI — XII, 9 — 10. A. III, 8

....

شکل رقم ۱۷۳

تسبية طول الجسم الى إدهامه ٣ - وراّدا ، يغض العط الجانبي ا هـ كاه قدرة ، مقدمة الرأس دائرية المكثل ، يزداد الرأس حيا مع انزياد الدس «المساقة ين النيني منطاة بالقدور بينما متعدة الأسلم الشهر عن ((مورستة) المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة على الاجتماع المؤلفة عن المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة على المؤلفة عيامة عن المؤلفة عيامة عن المؤلفة عيامة عن المؤلفة عيامة عن المؤلفة المؤلفة على المؤلفة عيامة عن المؤلفة المؤلفة عن المؤلفة عيامة عن المؤلفة المؤلفة المؤلفة عن المؤلفة المؤلفة على المؤلفة المؤلفة عن المؤلفة المؤلفة عن المؤلفة المؤلفة عن المؤلفة المؤلفة عن المؤلفة المؤلفة المؤلفة عن المؤلفة عيامة عن المؤلفة المؤلفة عن المؤلفة عيامة عن المؤلفة المؤلفة عن المؤلفة المؤلفة عن المؤلفة المؤلفة المؤلفة عن المؤلفة المؤلفة المؤلفة عن المؤلفة عن المؤلفة المؤلفة عن المؤلفة عن المؤلفة عن المؤلفة المؤلفة عن المؤلفة المؤلفة عن المؤلفة عن المؤلفة المؤلفة عن المؤلفة عن المؤلفة عن المؤلفة عن المؤلفة عن المؤلفة المؤلفة عن المؤلفة ا

ARGYROPS SPINIFER (Forskal)
D. XII — XII., 10 — 11. A. III., 8

ملسشق

شکل رقم ۱۷۶

الجسم مضاوط من الهازين يقده ، تسبة طرق الهمم الى ادفقامه ٢ : ١ ، يفعلي النط الهاتي
و ٣٥ قدر ، متصدة الرأس دائرية الفكل ، الجرام اين التوين منطي بالتصرير بينا علامة المطلساة
الميدومي (Composition) عالجة من القصصير ، الموكان الابلي والثانية في الوصفة الطبيق المراسطة الحرف من طرق المسمح
الصيفات بينما الافراف من الثالثة الى السابعة المؤلفية والمراسجة الرئياتين مناجع والجلف الذي
يها الاوساق السابق المراسطة من المواصدة المواصدة المناسبة المواصدة المواصدة المناسبة المؤلف من طرق المسمح
يها هذا الاحساق المسنوع النوع المناسبة والمراسبة المناسبة ا

۲۰۲۰-۲۰ ـ ۲۲۱۱۱ ـ ۲۲۰۵۲۲ ـ ۲۲۵۵۲۲ ـ ۲۲۲۵۲۰ ـ ۲۵۱۵۲۰ حيث لم يزه المحصول من خ كجر لكل سامة جن *

CRENIDENS CRENIDENS (Forskal)
D. XI., 11, A. III, 9 --- 10

بطسان

شكل رقم ١٧٥

الجزء العلوى لليسم ينى داكن بينما الهائيان افتحارنا والبطن رمادى فد لمة فندية ، يوجد على كل قشور جانبى الجسم بقع سوداء تشكلهذه البقع بجسلتها خطوطاطولية على امتداد الجسم ، الرمانف الظهـرية والديلية: رمادية المؤدن واطعرافهما مسعوداء - الرمانته الفرجيةوالبطنية رمادية المؤدن وعليها عطوط ينهـة او مسـقراء والمحتمد الوعندات العدديةان رمادينا الملون -يصل طرفالجسم المي ٣٠ سم وهذا الفوع صنافح للاكل ويهم سيده نادرة وباعداد قليلة :

DIPLODUS NOCT (Carrier & Valenciennes)

D. XII, 13 -- 14, A. III, 12 -- 13

تهــاش

شکل رقم ۱۷۹

الجسم رماهي اللون والجورم الطبلوس بعد قر امة فضية ، يطلى جانبي الجسم قضور ذات يقع سرواء تشكل غطرط اطراق غلى اعتداه الموسم، ترجيد يقعة سرواء طيرالفط الوجائيي على الجرم المفضى المجسم وحموما يسادي جرم الديء ، فون الرحيدة الطبيء الفركية والرحيدة والمستعرات المستعربين مراسية ويسال طول الجسسسم الخي ٣٠ سم الطرية والفرجية رمادي، داكن ، والزعشتان المستريات المقان مع امة يتية ، يسل طول الجسسسم التي ٣٠ سم وهذا الدي مسالم للاكل ويموضى في المياه الساملية بإن المستور على امدال ٨ سـ ١٠ متر وقد ثم صيده بواسطة الله الدي والمستقر المن المدادة للله .

SPARUS DATNIA (Hamilton & Buchansa) D. XI, 11. A. III, 8

لون الخطور رصاحتي داكن يينا البطن والجانبين فضي ، يغطي جانبي البسم قدور ذات يقع صوداء تشكل خطرطا طولية على امتداد جانبي الجسس ، دهلي بغد-سرداء خلف خطاء المياضيم ، الرمنات الخطوبية منفصلة التي زمنتين لوضيا دماوي والحرافية مرحواء الواحاناتيمية والجلية عشراء ، الزمنة الميانية عسلسراء رماية، يسل طرك الجسم الى ۲۵ سم،وداذ الدرع صالحالاكل وقد تم صيدة باهـــداد قطيلة في الهوم الدرقي

From Denticidae Shad

الاساك التي تتصب إيذه النسيلة تشاية فسيلة (oparidus) في الشكل النام للجسم وتفطئه منها في موضع الاسنان واشكالها حيث يومد في ملدمة القرابات كبيرة، ء كما ترجه اميانا على جانبي التكويناسنان مغروطية ولكنها في طاحة ، وعطم انواع مذالله ميانات عربة ، وتبيني باللارب سن الاسعار المسارا للسارى ويطلب الذي الاسمار أو الوردي على اجسامها دلاك صوفات ترج اس يتنبي الى عده الأصيالة في المطبور

CHRIMERIUS NUPAR (Valenciennes)

D. XI — XII, 10 — 11. A. III. — 8

' تهاش

شكل رقم ۱۷۷

نسبة طرق الوسبراقي زنتانه //؟! أبيطي المضالهاتيني 49 ص ١٣ قضرية روجد مدة قهور على الجودم الحركة بمن العينين واطراف متدسة المنطرة المفيضرسي (Tropocomium) والموكة اثنائك للوصفة الطهرية الحركة اطرف من بالتي الاحراف ، الاحدة الخطرية الاوليانينينة البطنية اطرف من بالتي الاحدة ، الوسسة خضرة دعلية خطوط عرضية حمرة جين والمسعة ، يحسسل طرفائلهم الى "" مع وجلة النوع صالح للاكل ولمه قيسة التصاديق فت عرسية من جلة فيهية ن الساحل بالمناطقية :

Fam. Ephippidae Sand

الجسم متعلوط من الجانبين وارتفاعه وكذا ارتفاع الرأس كبير، الأم في متسمع ويتهي علي تسكل . انوية، الرسفة القبية المسركة تابلد للامتفاء ضريوبي الجيد من الهسم، الراهنة الشهرية الملية عالمية عالمية عالمية والفرائية الشكل، وبهد الان الحراف العسيد هي الوستفاليدية، الوستفان السعريان طيفان منجلها الشكل يبيا الوضفة النباية دائرية وهذه الاساك متوسسةالاحجام تعيض في مناطق ضملة بين الصخور والقصماب المائة . في المستورة المستورة

EPHIPPUS ORBIS (Black & Schnelder) D. VIII -- IX; 19 -- 20 A, III, 15 -- 16

44

شکل رقم ۱۷۸

الهسم دائري الشكل ، ضية طبوله قال ارتفاعة/١ : ١ / القم سنة ، الانحراف الثلاثة الانفيا للومنة الشهرية الفركية قميرة ، الاندراف سن الرابسة السيالسادسة طويلة ربائي الاندراف متوسطة الارتفاع ، فرن الشهر ربائين والبائيني نقص ، جميع الرمائك رمائية القائد وتوجد على كل لقدة يقمة صوداء ، تشكل بمجموعها عطوطاً طوابق على جاذبي الجسم ، يعمل طول الجسم الي ٢ سو دهذا الدوع سالع للاكمل وقائلا سايتم سيده بسائة الفير :

Fam. Chaetudontidae diami

البسم على مكل يعنداوي او سيح منشوط بقدة بالهاري ، القم صدير جدا ، الإسان معملة ، توجه قدر ملى الطفاء الهيشوس ، اهراك الرحنة الشهيةالموكة قدية وسيحة معنفية في الهدا، توبيد من ٣ – اه اهواك في الرحفة الفريبية ، الرحنةات المسريةان الذي الأوجهة الفيهةالفرية الفريةالفرية والرحمةة الفريمية طريقان رادانهما موال الاجهاء الدارة مدالاصالات ستية المحمومة على من القصابه المجانية وهي ملوشة بالوان راويم ، الدلك تحديماً ما تحدما للواحدة في الاحتجاز من الاحتجاز من المحابة بن ما الوحدة على سالم للاكان

SCATOPHAGUS ARGUS (Limnotts) D. XI, 16 — 18; A. IV. 13 — 15

شكل رقم 174

شكل الجسم قريب من شكل المدي ومضطوط يشدهن الجانبيين ، الخم صنين به اسنان صنين، ء أون الحلي الرأس والطهر المشعر بني والجانبين رحاديين والبطن فضي، وجبه بقع ماكنة على احتداد الجسم والرأس واحياننا علمي الرمضين الطهريتين وجبيع الوحائد بعية ، يصل طولاالبسم الى 16م وحفذ الدرع في صالح للاكل ويسيف يزي

CHAETODON OBSCURUS (Boolenger)

D. XIII, 22; A. III. 18 - 19

متقوز

شکل رقم ۱۸۰

الجميع متعلوط،الختم البرومي الذكان لوثن المظهر بنى والنصف الاسامي للرأس اعصف اللون ، اكبراك الزمانت الظهرية والدرجية بدعاء ، الومضة اللبياة سوداء وهينهايتها شريط مصودي استر اللون ، يسعل طول الجمسم التي ١٢ سم، تعيض يين الشماء المراجاتية وهي مصالحة الكرّن :

HENIOCHUS ACUMINATUS (Linesotte)

D. XI - XII. 24 - 27; A. III. 16 - 19

عنفوز

شكل رقم ١٨١

المحمد مضغوط من الجانيين قر اون قضى ، يرجدهليجانين الجمه فريطان مرخيان اولهما يعتد من الفركة الاراني للاجتماة الطوريةائي الرضافااليطنية بارا بالرضافالصدية دانايها يعتد من الاجوراف رخم = ٣ للاوستان الطهيمة الى الدود والاخيم من الوسطة الطهيمية ، وزوالو مانت الطورية الطرية والذيلية والصندية اصف فاتح او اصغر برضائي ، بسل طول الجمس الى ١٥ سم وتبيلرين الشماء المرابات فرض في صائمة الالاكل .

POMACANTHUS IMPERATOR (Block & Schnolder)

D. XIII - XIV, 18 - 21 A. III, 18 - 21

منفوز

شكل رقم ۱۸۲

لون جانبي الراس والموسم يني احمد ، يعتد على جانبي اليحم 14 .. 15 خط طولى قد لون بين مصفر ، الرحانف المظهرية والديابة لوتهما اصفر،الرحفة الدرجية:اكنة بالنسبة لبقية المحمم ، الرحانف الصدرية والبطنية ينية الملرد ذات قواعد سوداء ، يصل طول الوسم الى 18 مم ويعتبر هذا الموح فير سائح للاكل وتويش يني المسماب - 1 - 1 - 1

POMACANTHUS MACULOSUS (Forekat)

D. XII, 21 -- 22, A. III, 19 -- 22

متقوز

شكل رقم ۱۸۳

لون الجسم الرزودات ، الجرم المنفى سنه عليه بقسامشراء دائرية الشكل ، الرمائف الروجية بنفسجية فاتحة اللون بينما الرمائف الفرسية والمطلوبة لونها ارزو فاته، الرمنة الدينية صغراء وطيها خطوط زرقاء فاتحت ، وترجد على الشهدر الواقعة بين البرء الاسام للجسم يتمواكنة علالية يصل طول الوسم الى ٣٠٠م ، هذه الاسماك در صالحة لذكر توسيق بين الفساب المرجانية .

Fam. Pomacentridae June

الوسم معدود ومشخوط من الوانين ، القم مسغوريه استان ، الفضاه عادة لينة ولمسية (كيوة) تحرجت تشور على جانبي الرأم، الامتئان الظهريتان (المسركية/الطبية) مصلستان عنى كوما وعشقة الدسوط بالإحدة الفرسية مكنان ، فضل التشدور وقاده جيمانا إخالة الراجية ، الإصنفتان المسددان الراجية الكثيرا الزمنة الذبيئة منفرجة بمدورة طالبا ما يعد فسيها لكونا على مكل خيط لكل فسي ، هذه الاستاف مسنية الوسطة الدمم وتعيش في المساخلة المستمدة فالب اين الفسيابالمراجاتية وعادة تكون الوانها زامية حيث تخطف الوان الرامات الباخذة من الاستاف المسلوم من نفسن الشرع ،

POMACENTRUS SINDENSIS (Day) D. XIII, 10 - 12, A. II, 11 - 13

شكل رقم ١٨٤

لون اعلى الرأس والطهر ينفسجى داكن ، ويتهــــةاليحم رمادى ، ترجد على الفطأه الفيشومى يتع وحطوط زونام ناعت. الزماند الظهرية والليالية صغراء فاتحة ،الرهنفنان المسحريتان فطأقسان وبالترب من قاعدتهـــــــــــــ بتعنان صوداونان ، الرحنانان البلنيتان سوداوتان يصارطول البسم الى ١٣٦هم وتعيض بين الفصـــاب المرجاتيــة ولين الم تبدأ اقتصادية ،

DAJA JERDONI (Day)

شكل رائم ١٨٥

سامه

الجسم سنير الدمم ويضاوي الشكل، كل من الطاء(الديومي ومتعداللهام المهجومي (Propoperulum) بنظم البهجومي (Propoperulum) بنظم بالشوري الإلى تساوي طرف الفيوني التواقية الإلى تساوي طرف اللهجومي التواقية وتتواقية التواقية وتعاقية التواقية ال

Fam. Muglidae Qual

الجمم السيابي متعلوط قليلا في الجوم الطلقي بالقريمة في متصف مقدمة الرأس،القطور كبيرة 18 يوجد علم جانيم، الرمنة الطبيء متفسلة ألى ومنتهم هوكيولولية ، يوجه في الرمنة الدرجية في كان او الاثرائية الفراك ، الرمنة الذايلية متفرجة بعدق ، الهم متوسدالجمم وتعيش في المياه الماسلية والاخوار ، طالبا تصوم ؟ تحسبات كدة ، ولهذا الفصيلة لهيئة التصادية عالية .

LIZA MACROLEPIS (Smith) D. IV. 1 --- 8. A. IH. 9

بياح

شكل والم ۱۸۹

الهزء العلزي للبحسم الحضر اللون ، يينما البطـن:والمانيان لونها فضري، الزماتف الطهرية والليلية عضراء واكته : الرمنتان المستريان فغالفان عاقم ، الرماتفاليطية والمعربية ربادية فاتحة ، يسمل طول المسجم اللي ومحمم وعي صالعة للاكل وكترا با تحداد براسطة المسطوروالفياك الثابتة الاخرى وقليلا ما تصداد براسطة فياك البر القامية لكونها من الاسماك السطوحة

VALAMUGIL SEHELI (Forekal)

D. IV, 1 — 8. A. III, 9

بياح

شكل رقم ١٨٧

اري (الجزء الساري للجسم بين منشر والهاتيتين، مادي دواليل نفسي ، وجد مثل القدور (الواقع باطي الهاتين بع داكمة تشكل مطرف طولية على استاد البسم، الرعفة الطورية الدوكية الإنها الرون الماضي من ان لون الهركها الكن من لون الجلد الله بين الاجراف، الرعاضائسية والشهرية والشهرية والمنابية لونها الزول فاتح، وطرفي هي الرعفة الشابية والتي بالسبة لحقية خدالارسنة، الرينقات البلتيتان البلتيتان لونها رحسادي ، الرعاضات البلتيان لونها ردادي ، الوضفات الصديقات المسترياتانوتها استر ، يصل طرف الهمم الى 60 مم وحسداً الرعاضات المنابية الان فرد قيمة القصادية عالية وقسان من الاسساك

Fam. Sphyraenidae Hugh

الحسم مددد والوأس طويل ، الخسر كيل ، الإساناناية القطل عياده يعنها من البيض ، القطو صفية. الرفعة الخطيبة منشقة التي زعادين الاساك الكيمة الاسبان المقارضة الدربية فركان، الرفعة الذيبية مقدية. المنا الاساك متوسطة وكبية الاسهاء السامة الكيمة الاسهام يعينا من السواحل وكبي با عساء وواسطة الساد المترك علمة السفية بينا الإسساك السفية المجمودين في المياه الساملية سمن تكون توسعات كيها المسهم وديم حدة الاساسيسية لكون لا تكون لا تصليح المناسبية الكون الاسباسات الكونا من الرسالة السامة.

SPHYREAENA JELLO (Carlor & Volcacionnes)

D. V, II. 8 - 9. A. II, 8

دويلمى

شكل رقم ۱۸۸

SPHYRAENA ÓBTUSATA (Curior & Valenciemes)

Ď. V. I, 9. V. II, 8 — 9

دويلمى

شکل رقم ۱۸۹

البحرو الطوق للمسمر بداهن بهن، الجادان ردامهان البران تشريكياً ما يوحد هل الجانيية عليط مربقة، الرائعات الطبيعة والديابة تونها مصفر واطرافها الاميرة الكلية بالسبية لدينة ماني الرعنيين ، الرعائد الفريعة والمستوية والمستوية المستوية المس

Frag. Polynomidae Signal

الوسم مددد والهود العلقي منه منطوط قلولا مزالجاتهي، عقدمة الرأس مدرطية العكلى، اعتان اللكون مستلما حيثة كلي المستلم المنظم التحديث المنظم الم

ELEUTHERONEMA TETRADACTYLUM (Shaw)

D. VIII, I, 13 -- 19. A. II, 15 -- 17

فيم

شکل رقم ۱۹۰

لون الجبرة العلمي الاسمم اختر لقدن وجالين الحسيرياتين والبأن فقض ، الرحاقت الظهيرة الدوكية والكوية . الأميد والنياية بداية وكذا الرحاقت القريبية والبطانيارياتية ولأن تطبير على الاجيع دعيا بقع سطراء فاحد الأحد الشربة الدولية في الرحاقية بين طول البحم الى ١٠٠ م. وعني ساحة للاكل ولها قيدة التصداية عالية ويستعمل السيادون المجلون الدياك الثابقة لسيدها ولم يتم المصول وعني ساحة للاكل التلفية لا قيلة بعالية .

POLYDACTYLUS SEXTARIUS (Block & Schneider)

D. VIII, I — II, 13 — 15; A. II — III, 12 — 3

غزال

شكل رقم 141

لون الورد الداون للابسم المنصر فضي او زين بيدناليان والجانيين فضي ، عالجي في الحلف الجانبي بقصة . (4) - الرمنتان الظهريةان أرضيا بي نادي ، الرمنتاناليابية لرنها بني واكن ، الرمنتان الطبيها، فالأداف ، الارضاف الطرية النهيئة في الرمنتين المسدوري، هناتا وبالمراضعاتها، الطرف، الأرمنتان البلانيان شقافاتا، يسارطول . الجسم الى - "لمع ومني ساطحة الاكال وادات لهيئة التصادية، تعريف في المبادات المبادن المعلمين بسيدها . رابطا القبرات الأنوان وقد تم مسيعاً بسائلة الريانا العبادات المبالة في القر المراح - " AFAST" من محول احمر ا

Fam. Triglidge Hand

الرأس كبير العجم ،توجد على الجمم تروس عظيمة بالقرب من العينين شوكنان صغيرتان ، الوعنقة الظهرية منتصلة الى زمننين هوكمية وطريع ، الوعانف البطنياوالصدرية كبيرة وذات الوان زاهية ، تستهلك بعض الراح عدد القسيلة كندار فريدس الدول :

D. VIII -- X, 14 -- 15. A. 14 -- 16

ويك

فكل رقم ١٩٢

لون البورم الداوى للهجم احمد زامى يصيل الى الوردى الابيضن في منطقة البطن، توجه على الوحفة الصدرية يمة كيمة سودام بيضارية الشكل ، يرجه علمى اعتدادالهجم 1.14 منفول من الدردس العظيمـــ ، يصمل طول الهجم الى -لاسم ، تستهلك كذام في بعض دول الموسلالهندى، وقد تم اصطيادها يشباك الهر القامية بكميات قبلة جدا حيث وجدت في المربع -(-«الالا على معين"ك عترا -

ملحوظة : تشير المراجع الى وجود نرع آخر يعتمى الى هذه الفصيلة وهو Lepidotrigla longipinnis . (Aloook) ولكن لم يحم المشور عليه اثناء صمليات الجم الشعرية التيرم القيام بها في المثليج •

Fam. Labridge Same

الوسم صندوه منشوط قبلا من الهانوي ، الفرستين والشعاء طبقة ، وجب باللسكين استان مصدية مروطية الشكل ، اقتصر كين ، العط المؤسمين الهابول الطهي حد الى المبان دويتهي احيانا قبل الرسطة الديئية حابل الهرب الإصبي المبتلة اللهابية دائية أو متطوعة ، الإصنان الفلسيينات كونان زحملة والصدة ، يرجب الإصنة القريبية ٣ الفراك ، الوسفة اللهابية دائية أو متطوعة ، الإصنان المسريات دائريات وتوجد ، بكل من الرمنة الطبقة هركة لوسعة دوست العنان طبقة

PSEUDOJULIS TRIFASCIATUS (Muller and Weber)

D. IX. 12. A. IH. 10

لون الجروء العلوى فلهمسسسسسس قريض خاكن اللسون «ديانين الجسم المضر قضي ، البيان ابيض ، يعتد غلط
برتقالي داكن القرن مرتبعة الأرس ماذا الجاهري ويسهيء القريبة النبلية ، بيجب بالقرب من الرعنتمين
المسدريون عشوط برتقالية داكلة قسيح ، بالقرب «بالشاف الاجتى تكل من الارعنتين المسيدين توجيد بعله
سوداء قطرها يسادون قطر الدين ، فرن الرعانات القلوبية والديلية عنايه لقرن الطهسس ، لون الرحفقة المدرجية
دراهو دهاجا خط برتقائي داكن ، الرسفان المتسادية ويتوسيديا مناتات المسدريات هناتات ، يسل طول
المهم الله ، الاس وليست لها قبة، القصسادية ويتوسيدها يكيان تقليلة بها .

STETHOJULIS INTERRUPTA (Blocker)

D IX, 11 - 12. A. III, 10 - 13

147 مقد 147

لون البود العلوي للجسم ومادى يتى والجانبين. مرابطانين. ويديد على استداد الرأس.والجسم 5 خطوط طولية يونسساه مورقة قاصة ، الرفضة عانالطيرية الرفيها احسى برفقسائي ، الزمانك المدرجية رماية ، الرفضانان الصدريةان فخالفان وعلى كل مفهمائية بهذ قاصة ، يسمل طول الجسم الى ١٣ سم وليست الهنة القصادية وقد تم اسطيادها بجدائه الجر القامية.كمانت قلملة .

CALLYODON DUSSUMIERI (Cuvier & Valenciennes)

D. D., 10. A. III. 9

تير

شكل رقم ١٩٤

لون الجزء العلوي للجسم المضم مورق فائح ، البطن وردي وتوجد بالقرب من العين يقمة هلالية الشكل لون الصفة العلوية المفصر فاتح وطرفيها ورديان ، والشفةالسفلية لمضراء داكنة ، الزهانف الطهورية والشرجيسية وربية واطراقها الاخية زرقاط فاتحة . الاشراف الالوليالزمنتين الطفرية والشرجية زرقاط فاتحة ، الإصغانات الصدريات مشراء وقاعدتها وردية ، الزمنة اللالياتحداء واطرافها مضراء ، يهمل طول البسم اللا عند . 5 مس رؤيست في قيمة التسابق فريحة يمكنات لقليقا جدا فيماحاصيل السيد بواسطة عباك الهر القاسية .

CHC."RODON ROBUSTUS (Guather)

شكل رقم ۱۹۵

لوى الهود العلمي للسحس و دروى والبيان فقى اللون، وجوب يضة بنفسية اللون على كل قدرة من تصور الطبي والهابين حيث تصلى خطوط طولة على المدادة المناسبة، وربيه ادرية خطوط طولية على الومنة الليلية ، لون الفقتوي والهود الاطابي وكذلك الهودالماني للقطاء الميضوب بنفسيم، توجد احيانا يصح صفرام على متدمة الرأس ، الومنشات الطهرية رسامية ولون كل بين تقامتها وطرفها الاجهز الرفة الاجهزاء عليوط المولية المربية ورسامية ولون كل من قامتها وطرفها الاجهز الزفة الاجهزاء وطبها عطان طولها لونهما أصفر ، الومنشات الهمدوبالدون عن يصل طول المهمس الى ٣٠ سم ، ليمن لهدا، الروح قيدة التصادية وقد وجد فيمحاسول المهدوبالدونيات ، يصل طول المهمس الى ٣٠ سم ، ليمن لهدا، الروح قيدة التصادية وقد وجد فيمحاسول المهدوبالدونيات ، يصل طول المهمس الى ٣٠ سم ، ليمن لهدا،

Frm. Mnglioldidae Ziand

. الوسم معدود ، الراس كيسج ، الاستان مصملة تمكن منا تبرز دنها الياب ، الهيان كبريان والقدير مشية ، الفصل الجانبي منت لاليان في الجورة الإماميين الوسم ومستقيم على البرر الفليني ، كال الزرعنتان الظهريان أن تكونا متصلان والمحركة متهااستر يكلي بن الطبية حمل الوحدة الدرجية سام لفران الرحدة الظهرية الطرية تقريبا ، الزمنتان الصدريان «انريقائلككي ، تحري كل من الزمنة البطية على شركة وإحدة وخمس المناصلية الزمانت الذيابة مقبارة الروائية مقارعة او دائرية ، علده الإساق صفية الهجم وتعيش في مياه قريبة سن السراحية.

PARAPERCIS NEBULOSA (Quoy & Galmard)

D. V, 21 - 23 A. 15 - 18

شكل رقم ۱۹۹

Fam. Gallionymidae السيلة

الجسم معدود ومنطوط من الهانيين تقي السينات في اطل الراس، توبعه خركة كيرة عشابية المساوة هي مقدمة المساوة هي مقدمة المنطقة المساوة هي مقدمة المنطقة المساوة منهمة من المنطقة ا

CALLIONYMUS SAGITTA (Pallas)

D. IV, 9 A. 9

197 45, 150

أون الجزء الملوى للجسم بتي رمادي ، جانبي الجسمرمادي اللون والبطن ابيض ، توجد عدة بقع داكنة آسفل الزمنقتين المسريتين ، يظهر على امتداد جانبي البسيمدة بقع داكنة ، الزهنفة الظهرية لوثها بني فاتم وعليها نقلمة سوداء ، الزمنفة الذيلية لونها يتي فاتح ومليها يشعسوداء تشكل ٤ ــ ٥ خطوط حرضية ، الزهانف الشرجية والصنبرية شفاقه ءالزهنقتان البطنيتان رماديتان وعليهمايقع داكتة ، يصل طول الجسم الى ١١ سم وليس لهــ11 التوع قيمة اقتصمادية وقد وجمدت بكميات قليلة فيمعاصيل الصيد بواسطة شباك البر -

CALLIONYMUS PERSICUS (Regnn)

D. III. 9 A. 8

شكل رائم ١٩٨

الجسم متعلوط من الجانبين ، الرأس مضغوط من أعلى الى اسقل ، تسبة طول الزهنقة الذيلية إلى طول الجسم ١ : ٣ ، الزمنفتان الصدريتان مريشتان ، يوجدهلي الجزء الملوى لليسم يقع تشكل خطوط ، توجد على جميع الزمانف تقط داكنة ، يصل طول الجسم الى " (سم ليس لهذا الترع قيمة التصادية كما انه وجد باعداد قليلة اثناء معليات البر

From. Goblidae Sharad

البسم مضاوط من اعلى الى أسقل ، الجزء الامامي منه عريض بينما البورء الفلقي اقسل عرضا ، الرآس كبير ، المينان كبيرتان ومتقاربتان ، لا يوجد خط جانبي على البسم ، الزمنفتان الظهريتان متفصلتان ، الشوكة الادلى للزمنفة الظهرية الشوكية اطول من يقية اشوالته الدمنقة ، توجد شوكة واحدة للزمنفة الشرجية لبعض الاتواع المتتمية لهذه المصيلة ، كما تحترى كلءن الزمنفتين البطنيتين على شوكة واحدة وخمسة المعة طرية ، هذه الاصمأك صفيرة العجم وتعيش بإن الشعاب المرجانية في المناطق الضحلة وليس لها قيمة اقتصادية •

CRYPTOCENTRUS FILIFER (Curier & Valencieunes)

D. VI, I 10 -- 11. A. 9 -- 11

بوشلتيوه

144 مكل رقم 144

ثرت البسم بني محمر يميل اسهمسانا الى اللون الرمادي في البزء الاسفل منه ، يوجد على الهوم العلوي للجسم وعلى النطاء الغيشومي نقط رمادية داليقة ، أونالاشراك والاشعة الطرية للزمندين الظهريتين بني الون الجلد اللدى بين الشوكتين أو الاشمتين بني قاتح ، يوجد بين الشركتين الاولى والثانية لهذه الوهنفة بشمة سوداء واضعة ، الزهنفتان المبدريتان غفافتان مع لممة حسراء،الزهانف الذيلية والقبرجية والبطنيتان لونهما يتي فاتع يمنل طول الجسم الى ١٥ سم وليس لهذا النسوح قيمةاقتصادية ولم يعثر عليه خلال البحوث التي فعت ٠

PERIOPHTHALMUS WALTONI (Koumens)

I. D. XIII. 12 - 13 A. 11 - 12

بوشلتيوه

شکل رقم ۲۰۰

الجسم يني فاتح ، الجزء العلوى منه اقتح من الجزء السفلي وعلى احلَى الجسسم يقع داكنة ، فرجد علي جانبي الرأس بقع بيضاء ، الرمنةة الطهرية الفسوكيةلونها بني داكن ، الزمنة الطهرية الطرية بنية اللون وفي منتصفها خطوط طولية بيضاء وفي أصائها خط أسود ءالزهنقة الذيلية بنية اللون وهليها خطوط بنية داكنة ، الرمنة المصرحية بعية داكنة الذون وطرفها أحمر المؤرن الرمنتان البطليحــان سردادتان فات الحراف سعراء ، الزمنتان المستديان بعينا المناون وملهما نقط داكنة بيمنل طول الجمم الى ١٣ سم ، تعيش قريبة بن السراحل غرينطةة لك والمهوز وليس لها قيمة اقتصادية الالكربية فرم بم المصدول على هذا الموج خــــلال الإبحاث التي

PSEUDAPOCRYPTES DENTATUS (Cuvier & Valenciames) D. V 26 A. 26 -- 27

شکل رائم ۲۰۱

لون الفورة الطوى المسسم ديادى بمن وجاني الجسم ديادى ، البائل ففوى بهوجمت على الواس يقح رماية كغيرة ، الومنة الطهرية الدوكة رماية اللونات لسبة حصيراه قاصة ، طبيها الملوى اسبود ويتقسى مطها يتمنع مودة كلاية ، الومنة اللهيء تاماية داكت وطبية " حا ؟ يقع بيضاء فضحيك خطوط طراية على هذه الأومنة ، الومنة اللهيء قاحة ، الومنة اللهرجية برتقالية داكت الالون ، الومنة الالجليتان برتقالينا فانحسان ، الومنة المسريات رماية سادة المونة الهيا المستعلى برتقالي دلاك تاريخ مليها يهم مرواء مستع ، بين طول الهيم إلى ١٨ مع وليس لهذا الموح قيمة القصادية دلم يحسن عليه التداويرت.

> SCARTELAOS TENNIS (Day) D.V. 27 --- 29. A. 26 --- 27

> > شکل رقم ۲۰۲

لون البره العلوى للجسسم رمادى بني ، البعل والجانيين رمادى ، ينطى الرئاس والهور الطوى المجم بنع صورة كثير وامينا تعدن طحه البغة كان منطرة المناسبة المناسبة المؤسسة الدورة المناسبة المؤسسة الموادن وعليها بمن صورة رمية الأومنة سوداء المرابق الموادنة الطهية الشامية لرغا رمادى بني وعليها ٥ ـ ٣ يعم 135 يسبح الكنا يسبع الرمنات الديلية رمادية بنية وطرفها العلوى امود اللون، الزمانت الشربية والبطنية برنضائهة فاضة اللمون ، الرمنات الصدوريسان وماديسان بنيتان وعليها يتجيسوناء متددة ، يسل طرف الجسم الى ١٦ مم ، ليس

Fam. Aconthuridae Il.

البحم يبدأون الشكل أو معدود قبلاً ومخطوط من الوائين، القر مسلم. الدهاة عليها المائه المواقع المائه المواتع منحني باتحاء الخلاس، الدرمنتان الظهريةان مصماناتكونا أومنة واحدة بها أهراك منحية، يوجد في الوجنةة المرجية توكان از لالآثاء ، الأومنة الدينية منطوعة أو ملائه المحاتجة المنافعة المنافعة

ZEBRASOMA XANTHURUS (Blyth)
D. V, 24 -- 25. A. III, 20 -- 21

شكل رقم ۲۰۳

لرن الجسم وكنا كل سرن الإصانف الجيلاية والقصيرسية،والوعندين الطبيءين اسسوه ، الوصف. الدياية حساراه. فائمة ، الإرمندان المصدريان لوتها اسرد واطرافهـساصلراء ، يصل طول الهمسسم الى ٣٠ سم واشيش بهي العمال الرجالية وليس لها قيمة القصادية ولم تظهر فيرسامين العميد وارسلة خباك الهر الخاصية .

Pass. Signaldas 14.

الجمع دائري ومضغوط من الجاذبين ، الفم صنعي، الشفاة خليطة ، يحتوى الشكان على اسنان ، الرمنتان الطهريتان عصلمان لكركا ومشغة راحسة الدواكها ليستمستقيدة غير تعطف تليلا اللي اليمين واليساد، وبوجه في المحفقة الفرجية لا ألدواكه ، الإمنتان الفسسدريان دائريان ، يرجه حلى الومنتان المبلوتية وكوان و "أشمات طرية، حقد الإسمال مسفرة المجمع وديول في المساخل المستدان بين الشماب المراجاتية وهي غير ساطحة للاكل ،

SIGANUS JAVUS (Linnaeus) D. XIII. 10. A. VII. 9

مسباقى

شکل رقم ۲۰۶

الهود العلوى للجسم بنى داكن والجبرء الصفلى ربادى ءوجد يقع صفية دائرية الشكل ربادية اللون على المؤدن المن المن المؤدن المؤدن المؤدنة والمؤدنة والمؤدنة والمؤدنة المؤدنة المؤدن

SIGANUS ORAMIN (Block & Schuelder) D. XIII, 10. A. VII, 9

صساقى

-

فكل رقم ٢٠٥

الجود اللمون للجسسم على ماتان وطلح خطوط معراه طائعه ، الهود اللسخال ومادى ، يعلى جاني ما يعلى جاني السبح في ولقد الدولية المستوات المده ، تكون اجبار السائل السبح في ولقد الدولية المستوات العدد ، تكون المستوات المستوات

Fam. Trichiuridae

الجسم طويل فريطي الشكل ، الراس دديب يوحوي التكان على استان ، تهذا الرمنة الشهرية من مؤخرة الراس وتسيمي بمؤخرة الجسم ، الرمنة الفرجية لايرجب بيا الحوالة ، الارمنتان المصدريان سنيان جدا ، لا توجد زخافه بطبق فريلية ، مده الإسمالي متوسسطة اركيرة العبسم وتتتفر في المليج كلت حيث تعيض فسي الشهدات العليا في مالماتة للاكل .

TRICHIURUS HAUMELA (Ferekai)

D. 120 -- 130

مساية

شکل رقم ۲۰۹

الهسم شريطي الشكل فضي اللون، الرحنة الظهرية سقراء فاقعه تسيل في جزئها السلوي الى الاصغرالداكن المعنفان المستدريتان لوقهنا استسر او داكسن ، يصل طول الجسم الى متر واحد وهذا الموح سالح للاكل وقد تم اصطياده في المريمات :

- ۲۹۱۵۸۱ - ۲۹۲۵۹۲ - ۲۹۲۸۹۲ - ۲۹۲۸۹۱ - ۲۹۲۵۹۱ - ۲۹۲۵۹۲ - ۲۹۲۵۹۱۱ - ۲۹۲۵۹۱۱ - ۲۹۲۵۹۱۱ - ۲۹۲۵۹۱۱ - ۲۹۲۵۹۱۱ - ۲۸۵۹۱۱ - ۲۸۵۹۱۱ - ۲۸۵۹۱۱ - ۲۸۵۹۱۱ - ۲۸۵۹۱۱ - ۲۸۵۹۱۱ - ۲۸۵۹۱۱ - ۲۸۵۹۱۱ - ۲۸۵۹۱۱ - ۲۸۵۹۱۱ - ۲۸۵۹۱۱ ملی سدن و ۲۸

TRICHIURUS MITICUS (Gray)

D. 130 - 140

ممسسايه

شکل رقم ۲۰۷

الجسم فريطي الشكل قضى اللون ومضمنوط من الجانبين ، الجسم اطمسول من الرأس بحوالي ١٠ مراث واطول من أرفقاعه يحوالي 10 مرة، القك السقلي اطولين القك الطوى بالاشاقة اليوجود الاستان المبترةالحجم، يعتوى الفك المنسوى على زوجين من الاسنان المتعنية الكبيرة وكذا يعتوى الفك السفلي على نفس الاسستان ولكنها اسفر حبسا بهزيد ارتفاع الجسم من طول الاشعة الطريه في الزهنفة الظهرية ، توجد بقعة سوداء بين القم والبورء ما بين الدينين ، يصل طول الجسم الي ٦٠ سم ،الاسماك الكبيرة الحجم تصلح للاكل بينما الصنيرة الحجم تصلع لسنامة دقيق السمك وهير مستحبة للاكل لكشرة أشواكها ، وقد تم اصطيادها في المربعات : - ۲۹۲۵۸۲ _ - ۲۸۹۲۸۱ _ - ۲۸۹۲۸۲ _ - ۲۹۲۵۸۲ _ ۲۹۲۵۸۱ مل اهمال ۵ _ ۲۲ مترا حيث لم يزد المعصول عن ٣ كجم لكل ساعة جر وتراوحتاطوال اجسامها بين ١٠ ـ. ٢٨ سم ٠

Fam. Scombridge II.

اسماك هذه القصيلة مترسبطة الاحجام ، الجسم، منزلي الشكل بتشور صفيرة ، الرأس مخروطي الشكل ، مقددسة الرأس مقدوسطسة الطدول ، الزهندت الألطهريتان قصيرتان منفصلتان تبعد الواحدة من الاغربي بسيافة كبيرة ، يوجد خلف الزعنفة الظهرية الطيريةوخلف الزعنفة الفرجية عدد 5 .. " زعينفات صفيرة ، تقع الزمنلتان السنريشان اعلى من موقعها العادى ،الزهنقتان البطنيتان تقما اسفل الزهنفتين السنريتين ، الرَّمنفة الشرجية تقع بالبهة المقسابلة للرمنفة الظهريةالطرية ، ترجد قرنيتان صفيرتان جلسديتان على جانبي قصبة الذيل ، تعيش عده الاسماك في طبقات المياه العلياولهذا النوع قيمة اقتصادية كبرة •

SCOMBER JAPONICUS (Houttayn)

D. VIII — XI, 11 — 13 A, 11 → 14

كرفسسة شكل رقم ۲۰۸

ترجد \$ _ ٢ زمينف ات صنيرة خلف الزمنة الظهرية الطرية وخلف الزمنف الصرجية ، تسبق طول الجسم الي ارتفاعه بين ٢ ــ ٣٠٥ : إ ، لــون الطهــرازرق داكن او اختمر داكن كما توجد عليه عدة خطوط او صغوف من يقع ماثله ، لون البطن وجانبي الجسمسم فني ، يصل طول الجسم الي ٣٠ سم ويبلخ وزته حوالي ورا كيم ، تتنذى مذه السمكة على البلاتكتون العيوانيالكبير العيم وعلى يرقأت الاسماللكما تتنذى اسياناً على الروبيان ، وهذا النرع سالح للاكل وله قيمة اقتصاديةوقد تم صيده بأحسداد منفردة فيي جنوب الغليسج في للريمات الأتية: ٢٠-٢٦٣٥ ... ٢٠٤٥٠٢٠ .. • ٢١٤٥١٢ملي أعمال من ٢٠ الى ٦٥ مترا •

RASTRELLIGER KANAGURTA (Curler)

D. IX - X, 11 - 12 A. 12 - 14

شکل رقم ۲۰۹

الظهر اخضر داكن عليه صفوف من البشع ، البطاروجانبي الجسم فضيا اللون ، الرهنقة الظهرية الشوكية رمادية واطراف الاشواك سوداء ، يوجد على هذه الزعتفةشريطا اصفر قاتح ، الزعتفة الظهرية الطسسرية رمادية اللون ، الزهنقة الديلية رمادية ينية واطرافها داكنة ،الزمانف الشرجية والبطنية شفافة، الزهنفتان الصدريتان رماديتان بنيتان ، الزمينقات الظهرية داكنة بينساالبطنية فاتحة ، يصل طول الجسم الى ٣٠سم ، هذا النوع سالح للاكل وله قيمة اقتصاديةوقك تم صيده في المربعات الآتية :

YASSAY- _ YASB-1- _ YABB-1- _ YATSAY-_ YATSAY- _ YYISAI- _ YYISAI- _ YYISAI- _ YYISAI-- ۲ - ۲۸۱۵ - ۲ - ۲۷۱۵ - ۲ - ۲۱۵۹ - ۲ - ۲۱۵۵۱ - ۲۱۵۵۱۱ - ۲۸۲۵۱۱ ملی اممال ۱۹ ـ ۲۰ متراسم. در والجدير بالذكر اته تم الحصول على اعلى محصول شيءجزب الطبح في الربع ٢٠ ١٥٥٣ حيث بلغ ٤٠ كوم لكل سامة جر ١ اما بالنسبة للمياه الالليمية الكريمية قدت توصيد مذا الفرخ فسيي فيصبل العبيد فقط ويحطد ان السبب في ذلك يرجع فلي هجرة هذه الاحساك التي جنوبالطبوج والمعيط الهندي يسبب الانفقاض الموسعي لدرجة صرارة عياه المنطقة -

Fam. Thunsidae Hand

ا مساله منه الفصيلة كبرة اوسترسطة الاحجام تعيش في طبقات المياه العليا ، وتنتقص في كل من المياه القريبة من السامل والبيونة عنه ، البرسم قرى منزلي النكل وطبية تقور البرسم كه او الموام المسنروي فقط، م الرهنتان الظهريةان مفصلتان ، ويجدمن ٧-٦ (ويشات علف الرهنة الشرجية ، وترجد ٣ قرينات جدليه عليهاتي المية الميان ، يوجد في منطقة الفليج ترخ واحد قطعايتين الى عقد الفسيلة .

EUTHYNNUS AFFINIS (Cantoe) D. XV, 13 A. 14 ۱/۱۰ قال دام

توجه المؤمنات علف الزمنقة الطهرية الطرية والإرمنتات علف الزمنة الدرجية الوسم منزلي الشكار، وريد لقو حرض العزام الصدري قطل ، الزمنقات الصدرياتالميهاات ، الطهر ازرق داكل ، اليطن وجانها الوسم قضي ميض » وجيد طوساده (كانت فردة المؤلفة اليط المناسجية فيم المؤلفي خاصادارا القديم، وتابد المباتال المالية حودام اصفاف كل من الارمنانين الصدريتين ، يصل طول الهم اللي متن واحد ، ومادة يبلغ طول السمكة الذي يتم صيدها الى عددة من شا العرج عزب الفطيع ودلا التوجيل السارة له غيافالملقات ولا يساد بضيالهالين وقد ويست جمعات متعدة من شا العرج عزب الفطيع ودلا التوجيل الارتاق ال

Fam. Scomberomoridae Zinal

الجسم معدود منزلى الشكل ، يعش انواع هملدالمائلة تكون اجسامها منطاه بالقضور وتكون بيضاوية الشكل في المسترية الرئيس الاسمية بمنطاع المقصور الرأي مفروطي الشكل ، لا تقل حمد الروجانات طلف الزمنة الطهرية الطرية من ٢ رجينات ، توجه ٣ في ناجات الجدائية على كل من جانبي قسمية الديل ، عده الالمسسافة مفترجة كبيرة النجم ، يعيف هذا المروط في خلفات الجدائلية سيف تمكن توجمات كثيرة في يعين شعول البسعة •

SCOMBEROMORUS COMMERSONI (Lacopole) D. XVII — XVIII. 16 — 18 A. 16 — 18

خياط

شكل رقم ۲۱۱

العزم العلوى للمسم ردادي ماكن اللمرزه البادرية البادرية المادرية للمسم فضي ، الرسطتان الطهريعيان رماديتان داكسان والعزم الماري للرسنة الطهرية والكرية العربية والمراجعة المسلمية الميت السرعاسية اللهائية ، المسمرات الم الرسنة الطهرية الدوكية المراجع الاستان الطهرية المسلمين المارية ويدين المراجعة المساوية وقد تم سيعه المعلم المارية الالالية على المسلمين المسلمين المسلمين المسلمين المسلمين المسلمين المساوية وقد تم سيعه المسلمين

۲۹۳۵۹۱ - ۲۹۳۵۹۱ - ۲۹۳۵۹۱ - ۲۹۳۵۹۳ - ۲۹۳۵۹۳ - ۲۹۳۵۹۱ - ۲۹۳۵۹۳ - ۲۹۳۵۹۳ - ۲۹۳۵۹۳ - ۲۹۳۵۹۳ - ۲۹۳۵۹۳ - ۲۹۳۵۹۳ مثل داتان علی امدان ۵ - ۵ مترا رکلالک تم صیده فی الربع ۲۹۳۵۹۳ علی اهمان من ۹ - ۱۸ مترا ۱ کان سامة جر ۰

SCOMBEROMORUS GUTTATUS (Block & Schneider) D. XV — XVI 18 — 20 A. 20

خباط

شکل رقم ۲۱۲

هذا النوع مشابه للنوع السابق ويختلف منه قسيالصفات التائية : ارتفاع الزمنفة الظهرية المعركية لهذا النوع اكبر بقليل من ارتفاع نفس الزمنفة للنوعالسابق،المسافة بين الزمنفيين الظهريتين القسر من نفس المسسافة في الترح السابق ، توجد يقع على جانبى الجسم ، يصل طول الجسم الى ٦٠ سم ، عذا النوع صالح للاكل وله قيمة التصادية وقد تم صيده بأعداد قليلة في للربعات الاترة :

- ۲۹۲۶۹۱ - ۲۸۲۶۸۱ - ۲۹۲۶۹۱ - ۲۹۲۶۹۲ ملی اممال من ۹ - ۱۸ مترا ۰

Fam. Stromatoldae Iludi

البحسم يبدداون الفسكل منطوط سنن الجانبين «الرأس معلى السجم والذيل كون منطري بعدق «الذي مستهد» المشهدر مسلم» العالمة المجانبي معنسي بالمجلد الفهدروالومنتان الفهريةان عصمتان والدوكياة لسيرة بعداً ، المهندة الدرجية تعايد في الممكل الرابعة الظهريةالطيةوالية المجان الدولة ، الوصنةان المسدويات طريقات ولقا ما وجسنت الومنقدات الإطلابات الخاصة الكون الدولة بعداً المستمينة الرابعة المستميلة الموسو وتعيض المادور المسال مناسبة الدوليات المسالمة المستميلة المستميلة المسالم المدالة المسالمة والمستميلة المسالمة والمستم المناسبة المسالمة والمستميلة المسالمة والمستميلة المسالمة والمسالمة المستميلة المسالمة المستميلة المستميلة المستميلة المستميلة المسالمة المستميلة المستميلة

> PAMPUS ARGENTEUS (Empirement) D.V -- IX. 37 -- 43 A.I. 38 -- 43

D.V - IX, 37 - 43 A.I. 36 - 43

شکل رائم ۲۱۳

لون الهزء المعلوى فلهسم رمادى والبطن فضى، يوجدهلى الهسم والرأس،يقع سوداء ، جميع الرهائف رمادية واطرافها هاكنة ، يصل طول الجسم الى ٣٠سم، هذا النوعسالم للاكل وله قيمة اقتصادية وقد تم صيده في المريمات نعد :

۲۹۵۵۸۳ _ ۲۹۱۵۸۳ _ ۲۹۲۵۸۳ _ ۲۹۳۵۸۳ _ ۲۹۳۵۸۳ ـ ۲۹۳۵۸۳ ـ ۲۹۵۵۸۳ ـ ۲۹۲۵۸۳ ـ ۲۹۲۵۸۳ ـ ۲۹۲۵۸۳ میل را ۱۹۵۸۳ میلی داد المحسور کی این در کار ۱۹۸۵۸۳ میلی داد المحسور کی این در این

ا.. موسم الربيح (خلال القترة من مارس الى مايو)حيث ثم تحقيق اعلى انتاج في الربح ٣٩٣٥٨٠ على عمق ١ امتار حيث بلغ ١٠ كجم لكل سامة جر ٠

۲- مرسم السيف (خلال الفترة مزيونيو الي سبتمبر)حيث تم . تحقيق اطلى انتاج في شهرى المسطى وسبتمبر في المربعات - ۱۹۳۶۸ م. ۲۹۳۶۸۱ ـ ۲۹۳۶۸۱ ملي امال سابهي ۹-۳ مترا حيث بلغ المحمدل ۴۰ كيم لكل سامة جر .

٣ـ موسم الشريف (خلالاالمدرة من الكتوبر المي نولمبرر) حيث ثم تعقيق اهليم انتاج شي المربعات ٢٩٥٥٨٢٠ .
٢٩٣٥٨١٠ ــ ٢٩٣٥٨١٠ جلسي همتي ١٠ متسر حيث بلغ المحمولي ٥٠ كبير لكل ساعة جر ٠

۱۱ موسم الشتام (خلالدالفترة من نوامبر الى فبراير) حيث تسم تعقيق اهلسى انتاج بلسى المربعين ٢٩٧٤٨١٠ دامل ٢٩٤٨١٠ على عمق ٢٧١٠٠ من ٢٩١٤٨١٠ على عمق ٢٧١٠٠ من ٢٠١٠٠ على عمق ٢٠١٠٠ على عمل ١١٠٠٠ عمل ١١٠٠٠ على عمل ١١٠٠٠ عمل ١١٠٠ عمل ١١٠ عمل ١١٠٠ عمل ١١٠ عم

Fam. Prottoffdas المبيلة

المجمس معدده ومشاوط من الحلي اللي استقل ، فقياليونات مثل احتابانين، داشت كيد ، يرجمه بالتكين بدان فية معيده ، فقع الذي الطيا في بداية الرابريقيم الضف البانين البحم الى جزئين مصاري، متعد الوحفة الطهرية من الدي المثل الى الذيل فقريها ويهادؤك واحدة راسته طرية، «الرعفة الشربية طوية ايضا، الوحفةان البطنيقان صغيرات ، الوحفة الذيلة عقومة، علمه الاستاك متوسطة الاسهام وتعوض يقرب القاح فسي الحال المسابق الاكور لوحال المن المنافذ الناسية الذي الطعرة .

> Prottodus erumei (Bloch & Schneider) D. 50 — 60 A. 34 — 43

خوفعه

شكل رقم ٢١٤

لون الوسم بني داكن وكثيرا ماتوجد عليه خطوطمونية ويقع ، الرمضة المظهرية والرمضة السرجيسة واطرف الامين للامضية الديلية داكن ، يوجد طيالومفتون المستدينين يتي مستمية داكتايهمل طول الجسم الى ٣٠ م ، هذا الدوم سالح للاكل ودو تربة الاصادياتوك تم سيمه في الفترة ما ين يوبر وسبتمبر الخط في المبادات التالية : «١٩٤١/ م١٤» (١٩٥٠/ س ١٩٥٠/ ملي امدان ما ين ٢٤ ـ ١٤ مترا ،

Fam. Bothidae المسيلة

الجسم يوضادي الشكل مضغوط بشده من اعلى الى استل ، تقع السيان على المجانب الايسر من الجسم يوجه بالشكن استان قرية متحالة السجم » الحدث الجانبيةسم الوسم الى نسخين منسساريين دينسني هذا المسلم المالية من الوسنية الصنوبين » تعلق الرفتانالية إلى الذي السلمية السيمين بالتسرب بن الليلي ، الوسنة ا الفرية حميلة بهذا ، تقع الوسنةسان المسدريان في منتصف الجسمي تقريباً حيث تكون السـماتهما الطرية العلوية طريلة جدا ، الرفتانات المسلمينان وبكريتها " أهمة طرية ، هذه الاسماك سنية او متوسطة : المراجعة من المواجعة المنتسبة مناسبة الاستمالة المنتسبة المسلمين مناسبة الان المناسبة المسلمين المناسبة مناسبة الوسنية مناسبة الانتسان المناسبة مناسبة الأسان مناسبة الوسنية مناسبة الانتسان المناسبة المناسبة مناسبة المناسبة مناسبة المناسبة المن

BOTHUS PANTHERINUS (Rappel)

D. 80 — 92 A. 65 — 70

شکل رقم ۲۱۵

الرأس والموسس وبسيع الأواطنة ينها الأون بيرجة على الرأس والموسم بقع رمامية داكلة وهل منتصعة الحلف الواني يعمدة داكلة كبيرة - ويرجه على الرمضنين الطورية والدرجية ٣ - في يعم داكنة أسيانا يساوي قطر كل حفها قطر الذين ، ويرجه على الأرمضة الديلية - سـ "خطوط طولية داكلة وفي وحطها يتحدان دائرينا الفكل، ويوجه على الرامانات القسمتدرية والبطيئة بقع مساية الكرة عن عبل طول البسم الى ٢٢ من ، هذا الشوع صالح لذكل وقد تو مستهدية كبات القيارة عالمي المصادات - ٣ عدل طول البسم الى ٢٢ من ، هذا الشوع صالح

PSEUDORHOMBUS ARSIUS (Hamilton & Buchania)

D. 70 - 80 A. 55 - 60

خوفمسة

شکل رقم ۲۱۹

الراس دافهم بها القرن يتقد مله بقع جامياتكانه ، مهيدم الراماند مشاره قامة ، يقدم فيها بسيم ترفي خط الجارين الفحس دالسختيم بقدة حرداء فيراطفها تقط بيناء ، يسام طول الوسسم الى ۲۰ سم ، هذا الدرح سالح للاكل دله قيدة القصادية وقد تم سهيدهن الديمات ١٩٥٣/٣ - ١٩٥٩/ - ١٩٥٠/ - ١٩٥٠/ ملى اممال ١٨٤١/٣ - ١٩٤١/٣ - ١٩٢١/٣ - ٢١٥/١٣ - ٢٠١٥/١٣ - ٢١٥/١٣ - ٢١٥/١٣ على اممال

PSEUDORHOMBUS TRIOCELLATUS (Bloch & Schneider)

D. 71 A. 57

شکل رقم ۲۹۷

الهائب الذي عقع فيه المينان بنى رماهي اللمرنودلي ثلاث يقع دائلة تقع بقمتان تحلى وسط الشخط الهائبي وقع البقدة التسائلة في متصبف المساقة بيناليتين والذيل ، جميح الرمائف لرنها اصفر فاتع ، يعمل طرف المساسر الى 10 سر وليسن لهذا النرع فيســقدائية وذلك بسبب صفد حجمه ولكن يمكن استغلاله لمي صناعة فقيق السبك وقد تم صحيحه «إحداد لليلة عليامات» الحراصة على احترا .

PSEUDORHOMBUS JAVANICUS (Blocker)

D. 68 A. 52

شكل رقم ۲۱۸

الجسم بنى رمادى اللون ، يوجد على الكسف الباتين ثلاث يقع ، جميع الرعانف رمادية اللون وعلى البات ما بين الافضة الطبية كثير من البقع المستبرة ، يعمــل-طرف البسم الى ١٣ سم ولا يستهلك عذا الدوع للاكل بسبب صنف حجم البسم وللد تم سيده في المربعات : ٢٩٣٤٩ - ، ١٩١٤٩ - ٢٨٥٤٨٣ على اعمالة ١٣ - ٣٠ بنرا - ٢٣ بنرا - ٢٠ المراح الم

蒙

ARNOGLOSSUS ASPILOS (Bleeker) D. 80, P. 12

شكل رقم ۲۱۹

الوجم الدارى للجدم يمنى لا ترجمت عليه يقع ، يصل طرف الجســم الى ١٠ مم ، لهذا المرح لاجه؟ التصادية يسبب مسد حجم الجسم لحلكن يمكن استخلافاني معادة دهين الدملك الذا تم المحمــرف عليه يكميات كيرة وقد تم ميدم يواسطة غباك الوص للإلا جدا :

اليسم يستأدي معدود ومفخرط بقدة من اعلى اللي أمثل ، عنج الدينان على الجادب الايمن بن السم» . الله صبتى ديه اميان صبق» ، الدينان صسفيةان جدا ، الفحة الجانبي صبقهم تمند الردخة الظهرية من الجوم الايماني للبن الن الجوم اللرب، من الزمنية اللينة ، الزمنية الدينية تصحصى مع الرحمنة الدينية ، الزمنيةان الصدريان تحوي كل منها على " المسحمة عليه . الرحمة الدينية دائرية الفكل ، عده الإسحماك مديرة له عرصة الجوم ، تعين على المالية الدينية بالسواحات .

> ABSOPIA CORNUTA (Comp) D. 70 --- 75 A. 61 --- 64

> > ئسان الثوري

شکل رقم ۲۲۰

ئرن الرأس والجسموجيع الرحانف بني خاصود طيهااتي عشر خط داكن الملون ثلاث عنها على الرأس وقسمة على الجسم ، ويمة المنف الناسم على قاصدة الرعضةالديلية ، يظهر على الوعفة الديلية خطان يهيما . واحدة ، يصل طول الجسم الى 14 مع ويمكن استغلالهةاللود للأكل لول يصافف هذا الفوح النام عمليات الهر .

PARDACHIRUS MARMORATUS (Lacopada)
D. 65 — 70 A. 50 — 55

سانة علاقات الم

شكل رقم ۲۲۱

لون الرأس والهسم وجميع الإمانت بنى قائع ، ينتشر عليه بقع داكنة متعددة ، يعمل طبول الجسم الى ٢٥ سم وعدا الدرع صبالح للاكل ولم يصبـادك اثناء عمليات الجر "

SOLEA ELONGATA (Day)

D. 76, A. 59

خوضة

شکل رقم ۲۲۲

الرأس والوسم وجميم الزعانك زيتية رسادية اللون ينتشر عليه بقع صنعة داكنة متعددة ، يوجد علسي

كل من الزمنتين الصدريتين يقعة سـرداء ، يصل طوليالجسم الى ۱۳ سم وحفدا النرع صالح للاكل وقدتم صحيده بالمصادف طلية في الربيات : ۲۹۵۵ م - ۲۹۰۵۸ - ۲۹۲۶۸۱ - ۲۹۱۵۸۲ - ۲۹۱۵۸۲ - ۲۹۱۵۸۳ مثني امصائق من ۱۱ - ۲۲ حدود :

BRACHYURUS ORIENTALIS (Block & Schneider)

D. 65, A 53

خرفسية

أون الجانب الملوى للجسسم ومادى وعليه بقاعداكنة والوعنتان الصدويتان سوداوان ، يعسل طول الجسم اللي ١٣٠٠م مدا الدرجسالم للكاروف ترالمصوراتمايه بكنيات قليلة جدا اثناء معليات البر القاعية ،

Fam. Cynoglossidae Lind

الهسم معدود ومضفوط بشدة من اصل الى استار،الارمنتان الطهرية والضربية متصلتان بعرضرة الهسم، لاتوجب ارعضة ذيلية ، البيتان على البائب الايسسولليسم ، القسم صغير ، الزعفسة الطهرية تبدأ من امام العمين ، هسده الاسساك متوسستة الاحجبام وتعيشس،قرب القاح الطيني الرملي ومن صافحة للاكل -

CYNOGLOSSUS MACROLEPIDOTUS (Blocker)

D. 105 — 116. A. 84 — 87

شکل رقم ۲۲۲

الرأس والهيم والرعنة الديلية بني اللون بقيةالرعاشة رمادية دائكة ، يصل طول الجسم الى ٣٥ سم . منذ الدرخ صالح الاكل ولاد لمح لدن لعطم ، وقلت توسيده في الديمات الثانية : ٢٩١٥٨٦ _ - ١٩٥٤٨٦ ـ ٢٠٩٥٨١ ـ ٢٩٢٥٨١ - ٢٩٢٥٨١ ـ - ٢٩٢٨٦٢ ـ ٢٩٢٨١ ـ ٢٠٨٥٨٠ ـ - ٢٩٢٨١ ـ ٢٨١٨٢٠ ـ ٢٠٨٥٨١ ـ - ٢٨١٨١٠ ـ ٢٠٨٠٨١ مندكات

CYNOGLOSSUS PUNCTICEPS (Richardson)

D. 98 A. 80

أسان الثور

شکل رقم ۲۲۶

الرأس والمهم وجميع الرعانت بني اللون ، ترجيةخيانا خطوط واكنة على الهائب الداوي للجمسم كما ترجد على جميع الرحانت خطوط واكنة بالوجه الاقسمةالذريجة ، يصميل خول المهمم السى 18 سم وهذا الموج معالج للاكن وان لم يمثر عليه النار عمليات الهواللناسية

Fam. Trincanthidae أعييلة

الهمم معدو ومضغوط من الجانين ، الرأم مثلثالكمل قصبة الديمل رفية «دوجه في كبل من الرحفتين المستوية الفهرية الفهرية الفهرية المواقعة الفهرية المنافعة والمنافعة والمنافعة الاولى للوعلت الفهرية الفهرية المنافعة ومنافعة والمنافعة والمنافعة والمنافعة والمنافعة المنافعة والمنافعة والمنافعة المنافعة المناف

PSEUDUTRIACANTHUS STRIGILIFER (Contar) D.V, 20 — 24 A. 21 — 24

J. V, 20 - 29 A

كليب الدو

شکل رقم ۲۲۵

الهمس ربادي فضي الذون والبورة المفرق معدالتي السبة للبور السلطي ، تتعقي على الجورة الملقي صني الشهرة المداولة وحدوث وما المستفية من حدوث مدا الملقية من حدوث مدا الملقية المستفيد الموقعة المستفيد المست

- ۲۹۲۶۸۱ ـ - ۲۹۲۶۸۱ ـ - ۲۹۱۶۸۱ ـ - ۲۸۹۶۸۱ ـ ۲۸۹۶۸۲ علی اعماق ۹ ـ ۱۵ مترا

· لكل ساعة جد ·

TRIACANTHUS BIACULEATUS (Bloch) D. V. 21 -- 26. A. 21 -- 26

كليب اللبو

شكل رائم ۲۲۹

الهمسم فضى اللون مع لمة رمانية فرزقاء ، وجد على كل من جانبي الهمسم يقمة سوداء كهية تستعد من الإهنفة الشهية الشوكية السي الرصنتين البيليوني . • الهيئان المستعلم الهريط المودال منشقان الشهيسية المطلق المنظمة المنافية من المؤسسة المنافية منافية من المؤسسة المنافية منافية منافية منافية المنافية منافية المنافية من منافية المنافية من منافية منافية المنافية وعاملة على المنافية وعاملة على المنافية منافية منافية المنافية وعاملة على المنافية منافية منافي

Fam. Belietidae للمنيلة

الهمسم بيطساوى معدود ومشغوط من الجانسين ، التم صعيد ويقع في اول مقدمة الرأس ، الأرهنفسان المسعودة المسرودة في المستودة المسرودة في المسدودة في المسرودة في المسرودة في المسرودة في المسرودة في الدائل وطبقاً إلا يعم بالراز العي بالراز العيل المائم بالالمائم المستودة المستودة

ABALISTES STELLARIS (Block & Schnelder) D. III 26 — 27 A. 24 — 26

حماره

شكل رائم ۲۲۷

الرأس والظهر بني داكرزالمون تعدد مليهما عطوط عرضية خضراء ، جانبي الهمسي لوتها وداوي والبلان أيهن متقصر على الظهر ٣ بعغ طالعه تقل الولالي عنها استال الومنية الظهرية الديكية وألائدان المائيةان استقر المحمدة الظهرية الشوكية لونها بني فاليورطيانياني واكدة والرحيثة الظهرية الدياة رعامية اللان وعلها مناه بغج و 6 - ٢ خطوط طولية ذات لمون بني دائن ، الومنية النهية بنية داكلة وطبها خطوط مرضية رماية، الارمنية المناهة المرحية دراماية اللامنية مدة بغم و حساستها للامنية المناهبة المرحية ومائية المراهبة المرحية ومائية المراهبة من المناهبة على مناهبة المرحية ومائية المراهبة المرحية والمنابة المرحية ومائية المراهبة المناهبة المناهبة المناهبة المرحية ومناهبة المراهبة المرحية ومائية المراهبة المناهبة المرحية ومائية على المراهبة المرحية ومناهبة المراهبة المرحية ومناهبة المركزة ومناهبة المرحية المراحية المرحية ومناهبة المرحية ا

• ۲۹۲۶۸۱ _ ۲۹۱۶۸۱۰ _ ۲۹۲۶۸۱ _ ۲۹۱۶۸۱۰ملن اممال من ۹_۲۵ مترا •

STEPHANOLEPIS DIASPROS (Frenct -- Breuner)

D. I, 31 - 32 A. 32

حماره

شکل رقم ۲۲۸

الحسم بنى داكن اللون وعليه خطوط طوليةخضراء والرأيان المضر طاتح وعلم خطوط طراية بنيا داكنة . الرمنة الفهرية المحركية وماريةواسلياب بلوميني داكنه:الرمنة الفهرية مستراه داكنة وطرفها العلوى رسادى م الومنغان اللهاية والفرمية لومها بنيءاكن «الرمنتاناألمستريتان شفاقتان ، يسمل طول الجسم الى ١٣٣م مقدا الترفيض مسالح للاكل ولم يسمل عليه التلوميليات الجرائلامية :

PARAMONACANTHUS OBLONGUS (Temminek & Schlege)

D. I 28. A. 28

شکل رقم ۲۲۹

لون الجسم بنى فاتح ومليه خطوط لحولية داكاتوجيع الزمانف رمادية تنفضر جليها يقد داكلة ، على الرمنة الديلة حشان متفاضلات كما ترجيد عليها بتمانفي بالترب من قامدتها ، يصل طول الجسم الى ١٣ مم وحفة الذيرة غير مسالح الأكل فرغ يم الحساس فياء النامومات البر التاليم ا

PARAMONACANTHUS CHOIROCEPHALUS (Blocker)

D. z. 29; A. 330

حمارة

شکل رقم ۲۳۰

الجسم رمادى اللون تنتشر عليه نقط ويقع سرداء يوجيد على الردخة الديلية خطان متقاطمان . يصل طول المجسم الى ١٣ سم ودور غير صائح للاكل وقلهلا ما يتسـمالحسول عليه اثنام عمليات الهر القاعية -

Fam. Ostraciontidae Umal

اليسم مطعلى بعدع عبارة من سائات عظمية مسلم بعضها بعض وتكون مشابهة للقفور وتوجد مليه هدة لقتمات بمبرل منها عقدة المرأس وجميع الرفائف، كالتوجد على كل من الهيدي شوكة بارزة وتوجد كذافيشوكة عشابهة لما بالقرب من الوعنة المطهرية، توجل مسدالاسمانية الشمايات المجانبة حيث تدوم ببطر، وقسى فيصالحة للاكل برجد توج الحد في المطبح بتنص الوحدة المصيرة

OSTRACTON GIBBOSUS (Lineasus)

D. 9. A. 9

كليب الدو

شکل رقم ۲۳۱

القسم بنى مخشر وصليه عنة يقع وخطوط شـيرواشعة ، يرجد في عركز كل صنيعة من صنائح الدرع يقعة زرقاط قائمة ، يسل طرف الوسم الى 70 سم ، هذاالنوع في سالح للاكل وقد وجد بأمداد قليلة فى المربعيّ - 1745/47 - 1748 م. - 1748/47

- Famm.- Tetraedoutidae - قصيلة

الجسم قصبي دائري الشكل ، اللم صفح ، توجعد أسنان متصلة في اللكون ،الزمنتان الشهرية والمحدجية معتابلتان فيس بهما أصبواك ، الومنتان الصديعانسية بالا والريا الشكل ، لاتوجه الومنتان المؤسسات المسلمات ، يعالمب مكل الرمنة اللميلية بون الدائرية والقطرة والتنزية ، فيده الإسمال القدرة على نفخ جمسها براسات متصاص المام والهواء ، تعرف عادة بين القصاب المرابئية كما تصادف بعض الاسهان في المسلمات المسلمات

AROTHRON STELLATUS (Block & Schneider)

D. 19 - 11. A. 10 - 12

متزه

شکل رقم ۲۳۲

CHELONODON PATOCA (Hamilton - Buchanan)

D. 9-11. A. 8-10

ملزه

شکل رقم ۲۳۳

الطهر وجائين الجسم بني داكن اللون والبطن بهرياتهم ، تتنظر على البسم بتع بيضاء منضرة وخامســـة في الإدراء المنافئة المنافئة عندا المنافئة في الدراء المنافئة في الدراء المنافئة في الدراء المنافئة في الدراء المنافئة المنا

LAGCEPHALUS SCELERATUS (Gmelin)

D. 11-12 A. 10-11

0130

شکل رقم ۲۳۴

الجرء الحلوى اللجم دمادي زيمي تنقصد حلمي،اليد قصل بتي دائكة ، يعتد على كل من جاني الجمني ين الزمنتين الصدريين، دين الزمنة الذيلة ضريطارته البين طوى ، ترجد صلتة دماية الأون حول كل من اليون ، الزمنتين الطوية والشرجية لرضا دراديوائن، الرسطة الديلية ترضا بي المثنى ذات طراقاً رماية الكنه ، الزمنتين الصدريات شابقات ، يساطرك الجمم الى -امم ، عذا الموح ضعيد سائح للاكل

SPHEROIDES INERMIS (Tomminck & Schlogel)

D. 12 A. 10 -- 11

مئزه

شكل رقم ١٢٥٥

الورد الطرق للجميع رمادى داكان والورد السنليرمادى فاقع ، يوجد على الجميع فريط حريط حريط موضع القون يعتد من البري الي الليل، الومنغان القهيم العربية المنافزيات وحصاديات ، الورد الطرق للرحقة القهيمة داخلته اللورد والبرد السنلي عنها اصغر المؤرب المؤرب مشتمة الدينية سناره اما خراصها في دماية القون ، الرحافة اللارجية والمسترية صفراء ، يصل طول الهمسائي ٢٥ سم دهذا الفرع في صالح للاكاروام يتم العصول

SPHOEROIDES LUNARIS (Bloch & Schneider) D. 12.— 13 A. 11

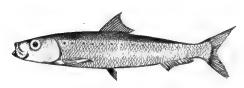
دويلمى

هکل رقم ۲۲۳

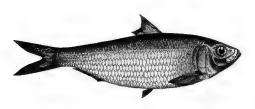
لون الوزم الطوى للجسم رمادي مفتر ، والوزمالسفلي منه ايوش ، يرجد على الجسم هريط اعضريمتند من خندة الرأس الحري اللايسل ،الرعانت الشريجية والسعريان صفراء ، توجد على المهان قرية خشصة المسلمي وعليها اهراك صغية واخسة ويمكن الهموروبلدالابراك يدرو الود على الهان من الذيل الاتهاء الرأس بمن طوف الجسم الى الامم ولم يصمل على هذا الدراتالت صنيات الهر القامية ولا يخشو بالسوق المسلمي



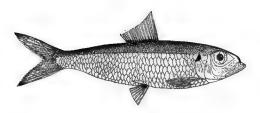
46-SARDINELLA: LONGICEPS



الا مسوم 47-SARDINELLA SIRM



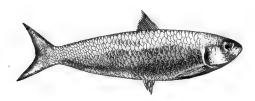
48-SARDINELLA FIMBRIATA



49-SARDINELLA MELANURA



50-SAROWELLA PERFORATA



51-SARDINELLA JUSSIEU



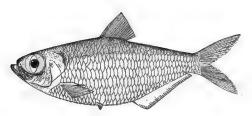
52- HILSA ILISHA



۵۲ مروایه 53-ILISHA ELONGATA



ه موایه 54-ILISHA INDICA



55-PELLONA DITCHELA.



56-DOROSOMA NASUS



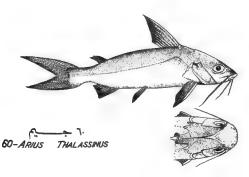
ه عـــوم 57-Dussumeria Acuta

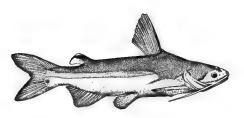


الم بوفجيج 58-7RYSSA MYSTAX



59-CHIROCENTRUS DORAB





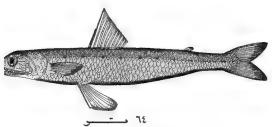
61-PSEUDARIUS JELLA



62-PLOTOSUS ANGUILLARIS



77 ------ TUMBIL



64-SAURIDA UNDOSGUAMIS



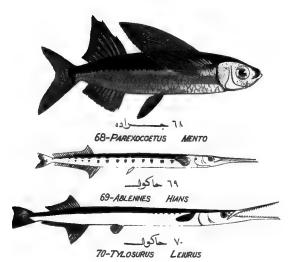
65-TRACHINOCEPHALUS MYOPS



66-BATRACHUS GRUNNIENS



67-CYPSELURUS OLIGOLEPIS





YI STRONGYLURUS



الا منجوس 72-ALLANETTA FORSKALI



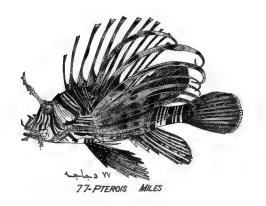
٧٣ حاكول 73-FISTULARIA VILLOSA

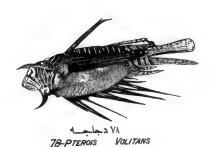


74-CENTRISCUS SCUTATUS



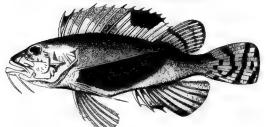
76-PTEROIS RUSSELLII







79-CHORIDACTYLUS MULTIBARBIS



80-APISTUS CARINATUS



الم فريساكة Al 81-LEPTOSYNANCEIA MELANOSTIGMA





83-PLATYCEPHALUS MACULIPINA



84-PLATYCEPHALUS INDICUS



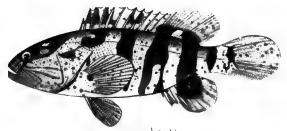
85-PLATYCEPHALUS TUBERCULATUS



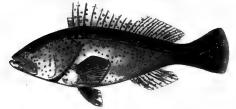
۸۱ فطسی ۱۸۹ 86-EPINEPHELUS AREOLATUS



87-EPINEPHELUS CHLOROSTIGMA



88-EPINEPHELUS TAUVINA



۸۹ قط هم ۱۹ 89-EPINEPHELUS FARIO



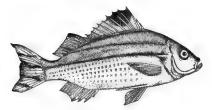
90-CEPHALOPHOLIS MINIATUS



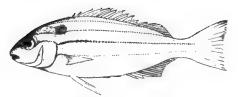
91-THERAPON JARBUA



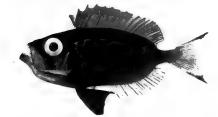
92-THERAPON PUTA



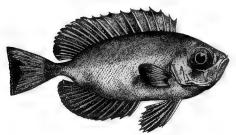
93-THERAPON THERAPS



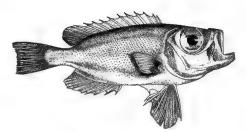
94-HELOTES SEXLINEATUS



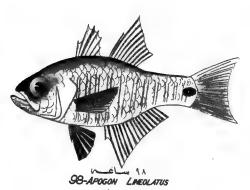
95-PRIACATHUS HAMRUR



96-PRIACATHUS TAJENUS

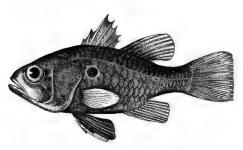


97-PRIACANTHUS ARENATUS

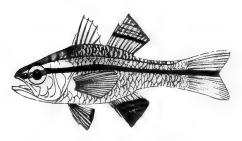




99-APOGON FRENATUS



100-APOGON THURSTONI



101-APOGON GUADRIFASCIATUS



102-APOGON UNINOTATUS



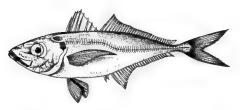
103-SKLAGO SHAMA



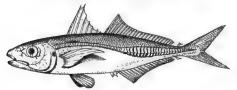
104-RACHYCENTRON CANADUS



۱۰۵ لثراقی، 105-ECHENEIS . NAUCRATES



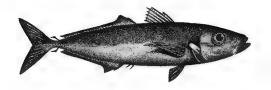
ادًا بنة ادع المحافظة المحافظ



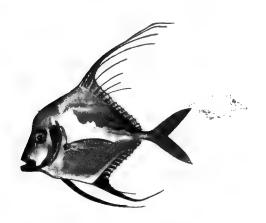
107-DECAPTERUS KILICHE



108-MEGALASPIS CORDYLA



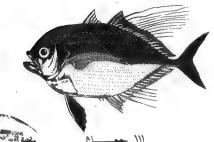
109-DECAPTERUS RUSSELLII



1104 ALECTIS INDICA (ADULT)



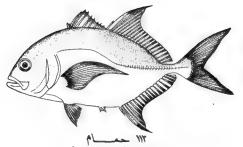
1108_ ALECTIS INDICA (JUVENES)



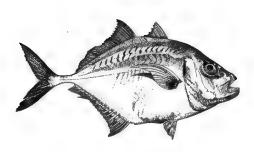
111-ATROPUS ATROPUS



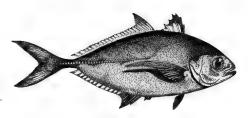
112-CARANX CRUMENOPHTHALMUS



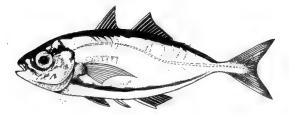
113-CARANX CHRYSOPHRYS



114-CARANX MALABARICUS



115-CARANX KALA



116-CARANX LEPTOLEPIS



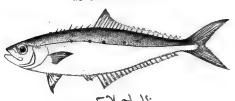
117-CHORINEMUS LYSAN



118-SERIOLA MIGROFASCIATA



119-CARANX DJEDABA



ا کھاڑ۔ 120-CHORINEMUS SANCTI-PETRI



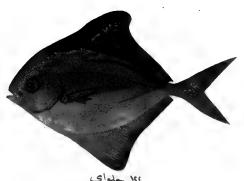
121-TRACHINOTUS BAILLONI



122-NAUCRATES DUCTOR



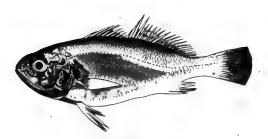
123-CORYPHAENA HIPPURUS



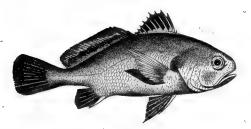
124-FORMIO NIGER



۱۲۵ نوپیبی ARGENTEUS ARGENTEUS



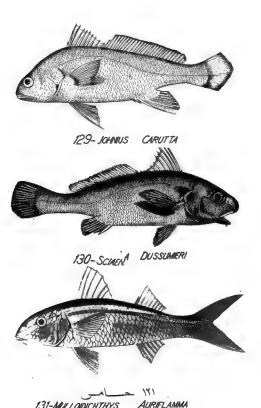
126-JOHNIUS ANEUS

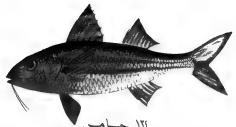


127-PSEUDOSCIAENA AXILLARIS



128- JOHNIUS MACULATUS





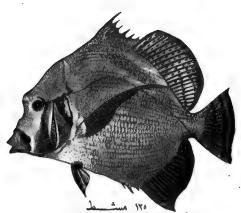
132-UPENEUS SULPHUREUS



133-LIPENEUS TRAGULA



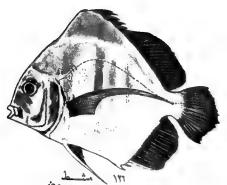
134-UPENEUS VITTATUS



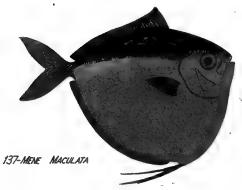
1354 DREPANE PUNCTATA (ADUST)

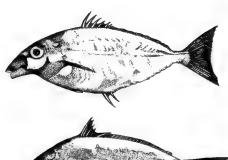


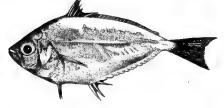
135ª DREPANE PUNCTATA (JUVENIS)



136-DREPANA LONGIMANA



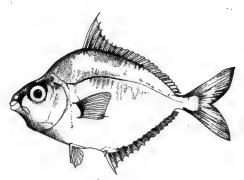




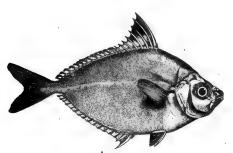
۱۳۸ میسینی 138-Leiognathus Bindus



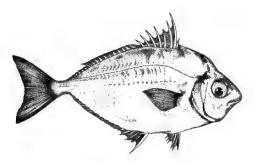
139-LEIOGNATHUS FASCIATUS



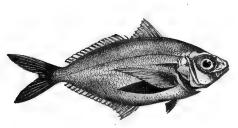
الاستاني ١٤٠ 140-LEIOGNATHUS EGUULUS



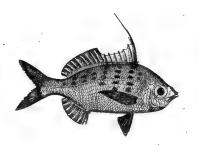
141-LEIOGNATHUS DAURUS



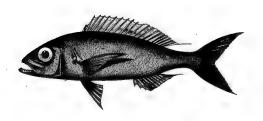
يغي ۱۲۲ 142-LEIOGNATHUS LINEOLATUS



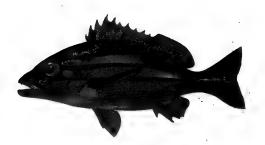
يني ١٤٣ 143-PENTAPRION LONGIMANUS



144-GERRES PUNCTATUS



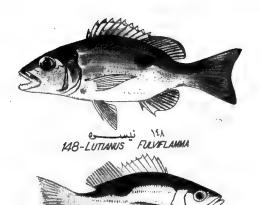
145-APRION MICROLEPIS



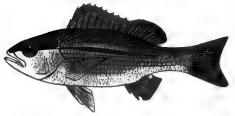
146-LUTIANUS KASMIRA



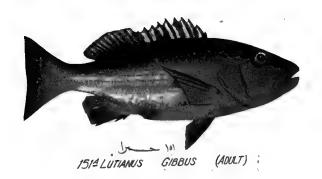
147-LUTIANUS COCCINEUS



149-LUTIANUS JOHNI

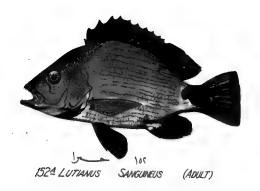


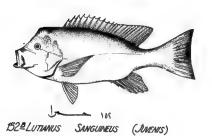
150-LUTIANUS LINEOLATUS





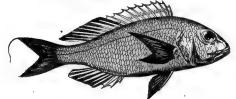
151BLUTIANUS GIBBUS (JUVENIS)







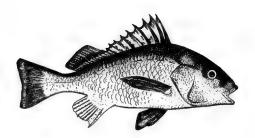
ا میسیسره 153-LUTIANUS RUSSELLII



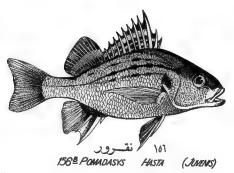
الم بالمسيعي 184 المسيعي 154-NEMIPTERUS JAPONICUS

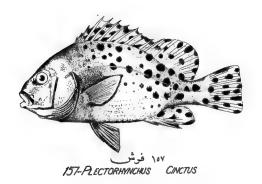


155-NEMIPTERUS TOLU



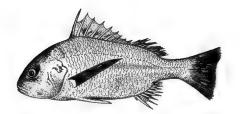
۱۵۱ نتـــود (ADULT) ASTA (ADULT)







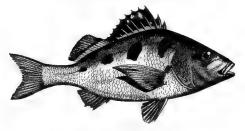
158-PLECTORHYNCHUS PICTUS



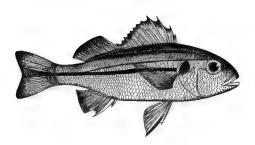
159-POMADASYS ARGENTEUS



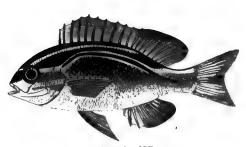
160-PLECTORHMUCHUS SCHOTAF



161-POMADASYS MACULATUS



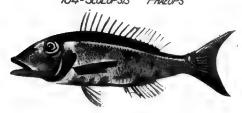
162-RHONCISCUS STRIDENS



ابزيدي ١٦٣ ابزيدي 163-Scolopsis Ghanam



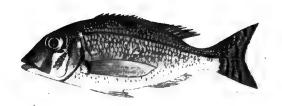
ابنيى ١٦٤ 164-SCOLOPSIS PHAEOPS



185-LETHRINUS MINIATUS



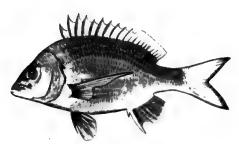
166-LETHRINUS NEBULOSUS



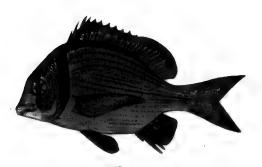
الاستوي ۱۹۷ 167-LETHRINUS FLETUS



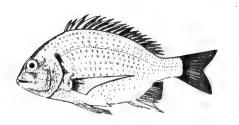
168-LETHRINUS KALLOPTERUS



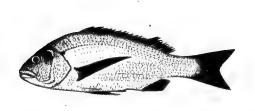
امنيزي ۱۱۹ مــزييزي 169-ACANTHOPAGRUS BERDA



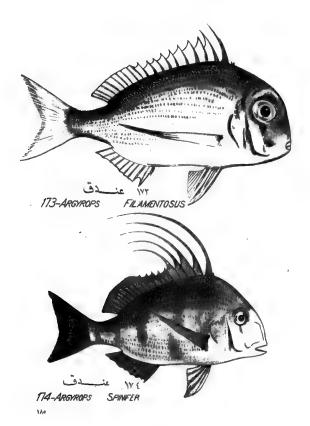
170-ACANTHOPAGRUS BIFASCUTUS

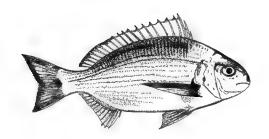


171-ACANTHOPAGRUS LATUS

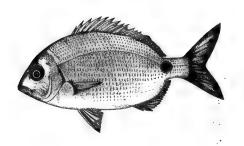


۱۲۲ موزنی - سبیلی 172-ACANTHOPAGRUS CUNIERI

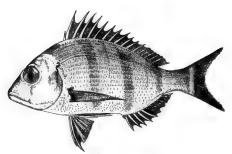




175-CRENIDENS CRENIDENS



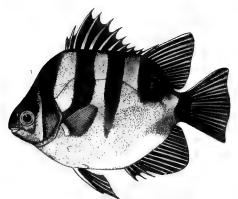
176-DIPLODUS NOCT

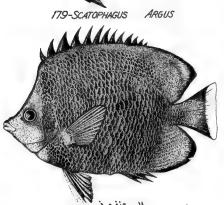


الياش ۱۲۷ 177-CHEIMERIUS NUFAR



178-EPHIPPUS ORBIS



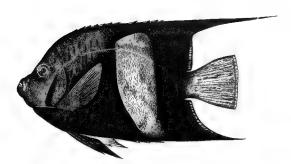




181-HENIOCHUS ACUMINATUS

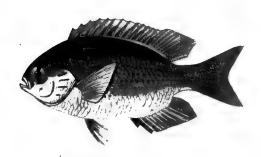


۱۸۲ عنفون 182-POMACANTHUS IMPERATOR



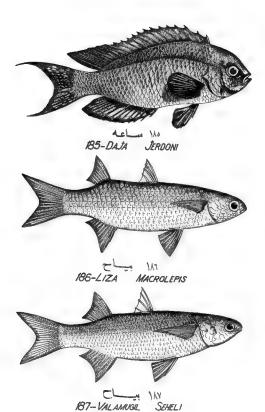
عنفون 183-POMACANTHUS

NY MACULOSUS



184-POMACENTRUS

SINDENSIS





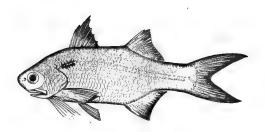
۱۸۸ دوسیایی ۱۸۸ 188-SPHYRAENA ĴELLO



189-SPHYRAENA OBTUSATA



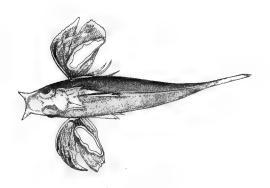
190-ELEUTHERONEMA TETRADACTYLUM



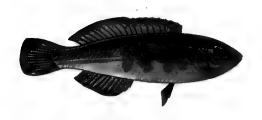
191-POLYDACTYLUS SEXTARIUS



1924 LEPIDOTRYGLA OMANENSIS



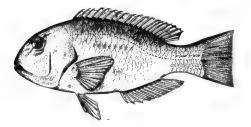
1928 LEPIDOTRYSLA OMANENSIS



193-STETHOJULIS INTERRUPTA



194-CALLYODON DUSSUMERI



195-CHOERODON ROBUSTUS



196-PARAPERCIS NEBULOSA



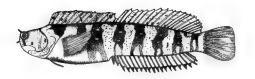
197-CALLIONYMUS

SAGITTA



198-CALLIONYMUS PERSICUS





بویشلنبوی 200-PERIOPHTHULMUS

... WALTONI



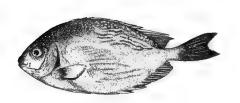
201-PSEUDAPOCRYPTES DENTATUS



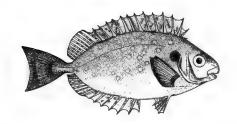
۲۰۲ بوشلنبو 202-SCARTELAOS TEANIS



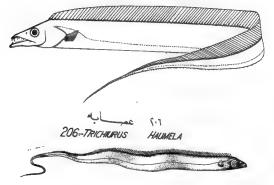
203-ZEBRASOWA XANTHURUS



3 ... 1.E 204-SIGANUS JAVUS



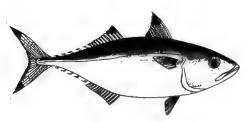
205-SIGANUS ORAMIN



207-TRICHIURUS MITICUS



208-SCOMBER JAPONICUS

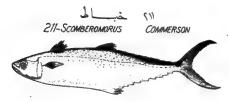


209-RASTRELLIGER KANAGURTA

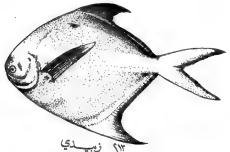


وباب درا، 210-THYNNUS AFFINIS

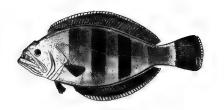




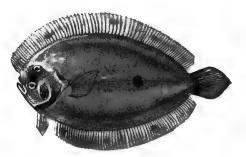
212-Scomberomorus GUTTATUS



213-PAMPUS ARGENTEUS



الا خوف ١١٤ 214-PSETTODES ERUMEI

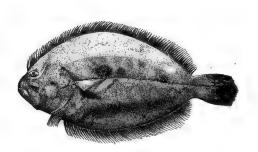


215-Вотниs

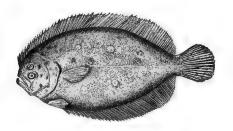
SNO PANTHERINUS



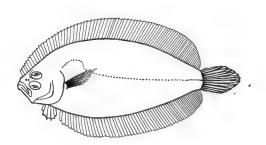
216-PSEUDORHOMBUS ARSIUS



217-PSEUDORHOMBUS TRIOCELLATUS



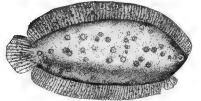
218-PSEUDORHOMBUS JAVANICUS



۱۹ خوفع ۱۹ 219-ARNOGLOSSUS ASPILOS



السائے ہوں۔ (۲۰ کا 220-AESOPIA CORNUTA



221-PARDACHIRUS MARMORATUS



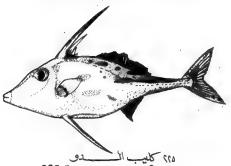
222- SOLEA ELONGATA



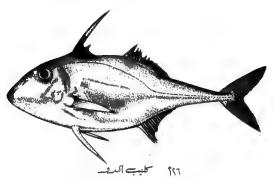
السانة بشوي (۲۳ يانة) ليسانة بشويد (۲۳ يانة) MACROLEPIDOTUS



المانة الموسات الموسد (الا 224-CYNOGLOSSUS PUNCTICEPS



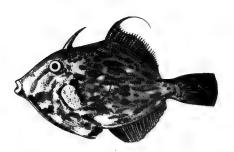
225-PSEUDOTRIACANTHUS STRIGILIFER



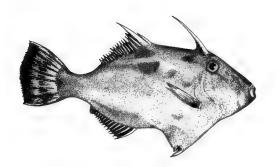
ام الحليب الديد 157 226-TRIACANTHUS BIACULEATUS



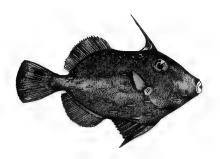
227- ABALISTES STELLARIS



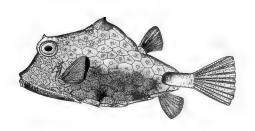
177 228-STEPHANOLEPIS DIASPROS



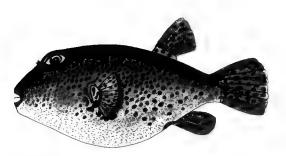
127 حم 229-PARAMONACANTHUS OBLONGUS



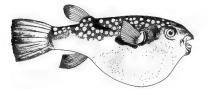
230-PARAMONACANTHUS CHOIROCEPHALUS



231-OSTRACION GIBBOSUS



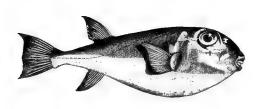
232-AROTHRON STELLATUS



233-CHELONODON PATOCA



234-LAGOCEPHALUS SCELERATUS



235- SPHEROIDES MERMIS



236-SPHERODES LUNARIS

الباب الثامن

اساليب وَطِيق المسيد النظليدية المنتشرة في الكويت

الباب الثامن

أساليب وطرق الصيد التقليدية بالكوبت

f_ ilmites v state v

السائرة السائرة (السائرة)
 السائمة الثابية الفيشرمية كالمائية الفيشرمية

هـ العظور ١- الكراكس

يوضح الشكل رقم (٢٣٧)مناطق الصيدالتقليدية في الجوء الشمالي للخليج حيث يلاحظ مايلي تس

ا _يتركن الصيد براسطة الفياك الماقة في اطراف الجوء القمالي من الخليج عصوصا في المياه الضعطة القريبة من المواطيء العراقية والايرانية ·

٢. تستخدم الكراكير في المياه المسيقة لتفسى المسلقة السابقة المذكورة في البند ١٠

٣- يكثر استغدام العظور في جونه الكويت وحوالساحل جزيرة فيلكا. *

وفيما يلى صورة مفتصرة عن طرق ووسائل الصيد التقليدية المستخدمة في الكويت ومناطق استخدامها وحجم ونوعية الاسماك المسادة ·

اولا ۔۔ الستارة فكل رقم ۲۲۸

ينتشن الصيد بواسطة السنارة على شكل واسع لمردولة الكريت سراء بواسطة الهواة الرائجرين وقدهي هذه الطريقة من الجلري القديسة الا لا تطلب رأسسال الوشعريب يلكن (شكل ۱۳۲۸) ، يستخدم الهوارة القوارب الصنية للصيد السناري (العداق) أما للحدرين ليستخدمون السفن العقبيسة الكبية المستوعة معلما واحم مواسطاتها ما يلمي :

تبلغ حدوله بعض هذه السفن حوالي " "طنا ومي مصنوعة بن المفعب ويتراوح طولها من معةامتار الي 18 مترا ويمسل طبها بن 14 الي 14 المراو وهي مجهولة بمحركات تتراوح الروعا بين 70 ــــ 10 - حسانا وهي في موروة بأجهوة الكترونية سرام الماصحة باللاحمة أو يعدليات الصيد ويتم حتف الاسماك المسادة على طهر علمه السفن باستخدام القلبق المجروض "

يدكر السيد وإصفا السنارة بالقديم بن آبار المثلا المعرق والتي تقع جنوب قرق الديت على بسند المساحل على اسمان المساول المدين معافل السام المدين مسب فصول السنة على السام المعافل المساول المدين على المسام المعافل المساول على المسام المساول المدين على المسام المساول المس

يبلغ محصول السفينة التي تصل يطائم ٩ صيادين بالسنارة لمدة ٢٥ ساعة حوالي ٢٥٠ كجم تقريبا والد يتخفض أو يزيد حسب الطورف •

اما بالنسبة لتوهية الاسماك المسادة قهى حوالي ١٥ توها٠

2844910 89/Sato 33 2864820 285-4910 281-4920 286,5010 2854930 ပိုပို 🖨 🖷 1965000 285300 205 4820 3834910 zaw 2844970 J J 2845030 284492011 2848010 NU 4930 283.5019 2035020 2834820 រៃវ A. AL-MACH 2025020 262.5010 2024820 282-49 10 3824920 201-9720 2814910 2016020 2814020 Super Anage 2764920 276 50 80 574 S030 2764910 2754920 M. giran 2755010 275.5920 2754910 2744920 2745010 2743020 274-4910 2734920 Jan 2795020 2735010 2725000 STATE AN \$725070 . . 27/5010 27/4920 2648020 2445010 2864920 المتهدد المستاري المائدة - في ي المتهدد المستاري المائدة - في ي المتهدد المستاري المائدة - في ي المتهدد المته المستدير استان السيديول من المستان الم الفتديانة المنسسواي ٠٠ ٣٧٠- مناطق العسَّبِّة التعليدية المبيرُ المبيرُ المستَّسَعَ الْعَبِّ للمَسْلِينَ 237-THE TRADITIONAL FISHING AREAS IN THE WORTHERN PART OF ARABIAN GULF.

2954820

293-4820

2944970

2934910 2924910 2955010

29450 3 3

2988010

2944920

2934920

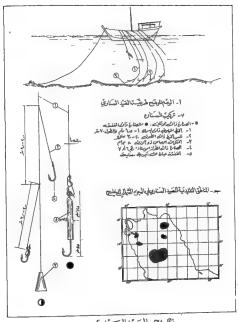
2924920

ويوضح البدول التالي اتواح الاسبماك الرئيسية في معاصيل المنيد بالستارة :

جدول رام (١)

بزیری — سپیملی دویلمی شدری حـف
شعري
مد
_
<u> </u>
441
duta
حساره
مر لگش
لينبره

وتستدي رحلة السنينة التي تستقدم الفيسـوط السارية من ٣ ـ 6 يرم طبقا لبحث مكان السيد م الميناء وتوافر كمية الثلج اللازم تعنظ المديد، ومسـناللاحظ أن الاسمالة المسـادة لا تصرف لاى فرغ من انزاع الصنيع على فهر السنونة ما هذا عملية المعيلودالدريب بالطاولات الفطبية ثم تعطى بالثلج ثم تعشـل الى السرق المحلى:



بيى ٢٢٨- العَبَدِيْدالسِتِنَادِيَ

238- HAND- LINE FISHING

ثانيا _ الشباك المائقة

شكل رقم ٢٣٩

تعتبر هذه الطريقة احدى الطرق الواسعة الانتشار بالكويت ومواصفات السفن التي تستضم هذه الطريقة كما يلي :

سفن خفيية مستوحة محلياتيلغ مصولتها ٥٠ طنأاً واكثر ، يمبل طولها ٢٠ حترا ، يحم تجهيزها بمحركات احتراق داخلي تدرارح قوتها بين ٢٠ ـــ ١٥٠ حسان ، لايوجد بها اجهزة للكفت عن الاساك ولا ادناش لتصهيل مصالت الصدد

تخفف للناطق التي تتم يها عمليات السيد برامطة الشباك العاقفة على مدار السنة تبعا لطروف المحسس. ووجوه الاسعاك وكان معدل الاتتاج الذي امكن الحمول، على يلى :

 ا بـ موسم الربيع(خلال المقعرة من مارس الى يونيوز) تشركل صدايات الصبيد في المنطقة جنوب شوق جزيرة ا فيلكا وبوبيان وفي منطقة خور صبد الله (انظر خريطة شكل وقم ٢٣٩) حيث يتم صبيد ٤٠٠ من الانفاج السنوي

٢ ـ موسم الشعة (خلال القدرة من دوسمين السيرفيراير) ويدرك المصيد في المنطقة القديمة حسن راسمن
 العان دراس بمانا وكذا جنوب وفراق علم المسطقة حيث تركل الهمسييد بيا عام ١٩٦٩ وبلغ صحد السفن الختي
 طرفت الملطقة حراق / ٧ مينية :

هذا وتتكون الديالة المائلة (شكل وقم ٢٣٩ ب) التي يستندها السيادون التينيون من فسياله مصعومة من الديالة مصعومة من الديالة مصدومة من الديالة مصدومة الديالة و ٢- ١ ما ١٠ - ٢ و ١٠ - ١ ما الديالة و ١٠ - ١ ما الديالة و ١٠ - ١ ما الديالة و ١٠ - ١ الديالة و ١١ الديالة و ١٠ - ١ الديالة و ١ الديالة

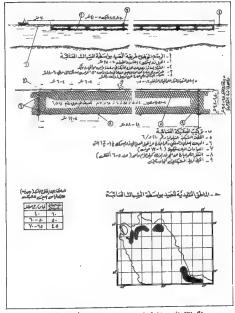
تنقسم مسلية الصيد بواسطة الشباك النيشوميسسة المالقة الى ثلاث مراحل كالأتي :

أولا رمي الشباك الى البص ٠

ثانيا _ ترك الشباك مالقة وريطها يحبل بالسقينة التي تتحرك مع الثياد " .

ثاثنا — سعب الشياك الى السبسطح مع ملاحظة ترتيبها للمسلح القادمة واثناء السحبيتم جمع الاحساف ويجب ملاحظة عدم تفضيض سرعة السفينة اثناء رمى الشيكة ويشــــترك في هذه العملية 6 سسيادين

وتستفرق مصلية الرمي حوالي من ٢٠ الي ٢٠ قيقة . ويسط في الطرف البحيد لمبين اللبيكة المطرفوروي(السفينة بدبل قطره ٢٠ يرصة وطرف ٧٠ عرا وقدموله اللبينة واللبيات في صورة عائدة ، كما يثبت بالمبرالطول عند برامول تدارم مستهاحاً بين ٦٠ ــ ٨٠ المرا حتى يدخب برميل بين كل ١٢ ــ ١٥ شـيكة توبد صحةالبرعال الاسيم دوبالان البرامول ويصل الل ٢٠ المترا وكرن مدة البرايش بالراء من العرامات اللبي تعتقط السياح الفياع الانتظام الما انتظام المسالدون الواصط



يع ٢٢١- المتبديواسطة السير بالك المسكانين المختبش مينة

239- DRIFT NETS FISHING (SURFACE GILL-NETS FISHING.)

تستقرق معلق الصيد حوال /٧ - /٣ مامة تميقوم الصحياوون (حوالي ٨ أقسراه) بعملية السحب فتحرف السنينة باتجاه السابات أنتام حجب البعارة لهدادالمباك ومتسترق هده العملية حوالي ٢٠ - ١٥ مامة ، ويمكن احتضام هداد الطلبيعية على أوق قدس امر مانياتها او المليل ويمان تعليد عدد ٣ ما مميلية مسيد لهداد الطربقة علال ٢٤ سامة ، وتبلغ انتاجية السلسلة بن الشباك (-٨ شيكة) سواني ٢٠٠ ـ ١٠٠ كولم بوام للسلة الواصدة ، اما بالنسبة لتومية الاسساك المسادةيف، الطريقة فهي مرتبة طبقا للجدول وقم (٢) كما

steb che (Y)

ژ پیسندی
خباط
حلواى
مسبور

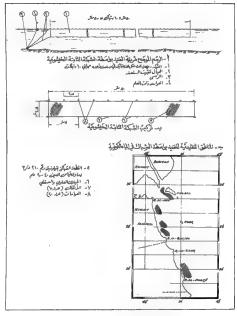
وددة ربطة الستينة التي تستخدم عدم القسياك العائمة بن ٣ الى ٢٠ يربا يضعمن منها للسبعد ٢ ج. ١٤ يربا ويتم حفظ الاسماك الصبادة بالثلج ·

ثاثثا ... الشباك الغيشومية الثابتة

شكل رقم ۲٤٠

مستخدم الديادون المحليون اللسباك الميشوعية الثابة لديد الاحماك في للهاء الساحلية في فصراللعتام على تخاك ضيق ويقوم بهذه الدملية حسفان (فدياودينواسطة القدارات المسنية ويبلغ طول القسارات حوالي ٥ ـ ١ حدراً وميجود بهاكية فوة من ١٠ ـ ٣٠ حسناناويتيت على اعمال ٢ ـ ١٣ حدراً بسلسلة من الفسياك يتراوح مددها من ٨ ـ ١٠ (فكل دقم ١٣٠) فيكرونطيف السلسلة عتمالاً براسطة العبال مع الحربي وحتى بمر رفع المربي وسستعدل جول علمي يوبط في طرف/العاليون عوامة دعلم يعلى على وجود الرساة ١

وتصنع كل شبكة من مده السلسلة على طريقةالهباك المهشومية (شكل دقم ١٩٠ ب) وعي مهادة عن نسوج من الهيــرحل (١٣ - ١٣) ويجدلهب قطر ميوالشبكة من ١٠٠ - ١٩٠ عللم ويجه اطلاه اصلها جل قطره ٨ - ١٠ ملم ، ويبلغ معاسل تثبيت النسوج هيالتهال ١٥ - ١٦ و ودادة يكرن طول الشبكة - ٥ عدل رزنانها ١٨ مراء عدل وتركب الاقتلاف على البيل السفل كما تركب الدوامات على المبرا الملود بعيث يكـــرت يبح كل موامة والهري ١٥ مراء عدر ويبح كل قتل وأهــره عنر وتصل هذه الشباك على التوالي من طريق ربها. البيال العليقة والسفلية ويتم الكفف على الهياك مرتملي الاقل كل ١٤ مامة ليمع الاســماك التي ملحت بالمباك درنام تعقيفها ويوشع الشكل دقم (١٠٤٠ ج) توزيع مناطئ السيد بواسطة عدد الشـــماك التي ملحت الماسات التي ملحت الماسات التي ملحت النساخة التي يعلنه المناسلة التي يها الماسات التي ملحت الماسات التي ملحت المناسلة التي يها المباك درنام التيان المبدد بواسطة عدد الشـــاك هي المهـــا



منكل ١٤٠- المصيد بعل مستطرة الميثبات الشابّ م المحتبيث ومبيّت

240- RESTING GILL-NETS FISHING.

رابعا - المسايد الغيشومية الثابتة

شكل رقم ٢٤١

يتم الحسيد براسطة المسايد الفيشومية الثابة في المسطقة الواقعة بين رأس تفودة ورأس الزود بالقصصرين. من المسطقة المحايدة (فكل رقم - ١٩٧۶) وانفغار صخاالدرخ من المسايد بالكويت لخلول حيث لم يزد صحده هذه المسايد من عدين وحدة في ١٩٧٣ ما سـ ١٩٧٤ طبسسةاللعفومات التي تم العسول عليها من خلال المسح الجوس د ذلك الحام . ذلك الم

والمسيدة عبارة (شكل وقم - ۲۶ ب) عن فسيكة ستطيلة الشكل ذات جناح طول - ٥ مترا مصودية على الساحة ومن معردية على الساحة ومن يت على المساحة والمدتوب على الساحة والمدتوب على الساحة والمدتوب على المساحة المدتوب على الاركان المساحة بيام طوله - ٣ عتر وقسمته الشبكة ذاتها من يجود من المائية الراحة المساحة المثان والتايان ((١٠٥/٥) ويبلغ قطر من الفسيكة 15 مللم ، تثبت على السبل المسلحة 15 مللم ، تثبت على السبل المسلحة المثان المساحة ال

تسميد الشبكة الى الساحل بعد ٣ ...» ايام لتنظيف البورن من الباتات وخيما وذلك للعضــاقد على قدرة التابهة السبكة ويتم تقريغ المسيد من الاسمائة يومياديقوم بينه المسلمية (مدة ٣ صياة) براسطة (وروق ويمكن تغريغ مسمول (٢) مسابق ليالوم الواحد ويقاهي فسي المستحدل الاساعة المسلمية التالية :

الإسم العلمي	الاسم كلعلى
Scomberomorus commersoni	خياط
Scomb romorus guitatus	خياط
Euthynnus affinis	الصوته



شكل (٢١- الْعَيد بواسَ طَهُ الْمُصَالِد الْمُخَيِسُ مِيَةٌ الشَّاسِيَّة

241- STABLE GILL-NET POTS FISHING.

خامسا _ العظور

شكل رقم ٢٤٢

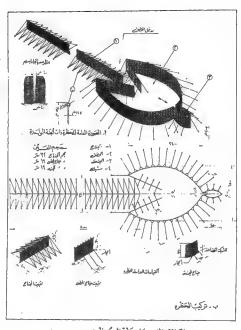
يعتبر صبيد الإسماك بواسطة المطور من الطرق المنتقرة بكثرة بالكويت حيث يتم العميد بدون استخدام قوارب او سفن •

تعررع المسطر في منطقة المد والهود على اعتداد السراحل الأسولة بالكويت كلها معراصل جود فيلكا ، أم الملم، سمكان ، وقد يملغ معد المسطور المتعدمة بالكويت ٢٧٥ سطر، طبقا الاحسانية ١٩٦٦ ، فرانعضر المدد في سعة ١٩٧١ سوت بلغ ١٩٠ حطر، وقالت طبيحالاسطورات التي تع المسحول طبها بالمسحح الهوي الذي تم غي المستوى المنكورين ، أربط في السوات الاحية الوابدات معد العطسور السراقة في الجماعة الفريسين منزين (لكويت بالما الفقدي بالاجرية من مواصلة الخاصة الوابدي وقاعم بالمسابقة ، الاجرائي بين محبح سبه الهي معلية انظام الهودين المنافعة وقد أدى مذا الموصوع العمرائي على سمايالساحل الكويتي الرانين النظام الهودين الإماري في مدد المناطق وقد أدى مذا الموصوع العمرائي على سمايالساحل الكويتي الرانين النظام الهودين (مين مورات المنافق الأمان) . ويوضيح الفسكل على سمايالساحل الكويتي الرونين النظام الهودين (كانيت (الماحلة الأمان) .

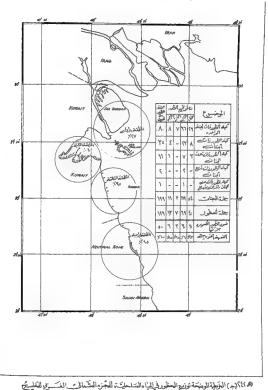
تتكون العظره من ثلاثة اجزام اساسية هي الجناح والعضن والسر ، والعظرة عبارة عن مصيدة ثابعة ذات تمسيم مين يسمع بدخول الاسماك الى السر وفي تفس الوقت يمنع خروجها منه ، والسر عبارة همن مسطحان معرديان بن الشياق بينهمامس عريش في بدايته وشيقافي نهايته وتفطى جندان العظره شبكة حديدية الصفع مقطاه بطبقة من الزنك ويبلغ سمك صلك الجناح والحشن، ف ل - ٢ مللم ، أما سمك صلك ألسر فيبلغ ٩٥٠ مللم كما يساوي قطر الدين حوالي ١٩ ـ ٢٢ مللم وقدم مدالشبكة امعدة سن الغيرران قستدها العبال المستوصحة من المنايلون تثبيت اطرافها بالقاع يواسطة خطاطية ويوضح الشكل (رقم ٢٤٢ ب) تصميم العظرة ومقاساتها والبدير بالذكر أن حجم هيون المتلره يتفاوت بشكارواسع حسب الظروف التي يتم قيها المسيد (المعق -شكل القاح • • • النع) والشكل رقم (٣٤٢ ب) يوضح العظرة على الامماق المناسبة ألها حيث يتحسر عنها المام اثنام المبزر وكثيرا ما توضعهمة حظور علىخط واحديصل مندها احيانا الى له حظوره مندما تتوقر الاسماك بالمنطقة ترضع العظره عمردية بالنسبة لضريط الساحل او تكون بينها وبين الساحل زاوية ٧٠ ــ ١٢٠ درجة كما ترضع العظر، على الاهماق المناصبة لها حيث يتحسر عنها الماء أثناء البيرر وكثيرا ماتوضع عدة حظور على خط واحد يمسل هندها أحانا الي ٨ حظور مندما تتوفر الاسماك بالمنطقة وسماح الاهمماتي يذلك ، وتختلف الحظور يعضمها من البعض طبقاً لوضع الجناح حيث يبدأ الجناح أحياثاً من وسط مدخل العضن حتى يمكن السمكة ان تدخسل اليه من البناح وفي البعض الاخر يصل الجناح الى احتجانين العشن حتى تتمكن السمكة من أن تنخل الجانب الراجه ، تستهلك المطرة بعد ٧ اشهر وبعد ذلك يتسم تبديل كل من الشبكة والاهمدة والعبال ولايعلير وضع الحطره مدوماً ويتم من حين إلى اخسر تنظيف العظرهوتصنيتها سن النباتات الماثية اللاصقة والاصداف ، ولا يتطلب القيام بعملهــة العبيد بواسطـة العظــور الامجهود يذكر ويتحسر جهد الصباد في تقريخ العظرة،ن الاسمالك مرتين يوميا خلال الجزر وفي حالة وجود سلسلةمن الحظور يكون المحسول كما يلي :

اثناء اصلي مد تزيد كميـة الاسمائك في المطلبرةالذوبية من الساحل من يثية المحظور بينا تزيد احجام الاسماك كلنا ابتد موقع المحظر، من الساحل بينااتناء للد المادي تزيد كميـة الاحماك فـي الحظر، الاخيرة : المبدة من الساحل عد في يتية المطرد :

ديبلغ انتاج المحطرة الواسدهوالي ٣٠٠كوم التارفيدلي الربيح والسيف ويغفلهن للمصول الى ٣ - ١٥ كم، انتاد المناد، ويتلاع السيف بالمحرفة بين[الاساطةالمسفية (النامية كما هر موضع في الرسم اليهالين[18] (ة) وبالهجيم فان كمية المصرف وتركيب الامريتية على مرق العظرة ودوسم المسيد والطروف|الجوية وصديا بالحضة ان التان التان تعدق في المنطقين وقسر((لا) ، فكل رقم (١٤ بـ - -



المتيد بكاسطة المسطوة المركب على المتيد بكاسطة المسكلة المتيد بكاسطة المتعدد 242- STABLE TRAPS FISHING.



و ۱۳۰۱ (جم) العزمية الموضوعة فزيج المحطور في الما المستاسة المحرب المتساطى المحسوق المخليطة المحسول المخليطة (242 .C- The Stable Traps Distribution in the North-West Part of Arabian Gue.

سادسا ــ الكراكير

شکل رائم ۲٤۳

يعتبر الصيد بواسطة الكراكور احدى طرق الصيدائطليدية للنطرة بالكريت ، والكركور ميارة من مصيده
قد مقد (Trap (Trap) و تم معلية المحيد المستوات المستوات و تم معرفها باسين ، ع -
قد مقد وطرفها حوالس 2 7 حدر يعا بسراى دو احداق المعلق بالقده ، 10 - 10 حسان ويكرن طالغ السنية
من 4 اقراد ويوجه احيانا على غين السنية الارب صفيحتم براصلت عملية الصيد في المهاد المتحلة بوت متعمل
الكركة الصيد المستورة وتعمل هذه الطرفية على مدارالسنة وملى مصان مختلة تعراو مي و : 5 - 2 مع را هي المنافئ المستورة والمستورة المستورة المستورة المستورة المستورة المستورة المستورة ويدمتم المكارز 1474 منافئ
المسيد بالكراكة التي تقع في الجود المسائل للمهاني حوث بيسب احتصان الفيانية ، كما يوضع الشكان رقم ٢٤٢٢
المسيد بالكراكة التي تقع في الجود المسائل للمهاني حوث بيسر، مناطق تطابعية ، كما يوضع الشكان رقم ٢٤٢٢
المسيد بالكراكة التي تقع في الجود المسائل للمهاني حوث بيسر، مناطق تطابعية ، كما يوضع الشكان رقم ٢٤٢٢
المسيد المستورة المسائل للمهاني منافق المنافق تطابعية الكراكة ، كما يوضع الشكان رقم ٢٤٢٢
المستورة المسائل المهاني المهاني المهاني المهانية المستورة المستورة المستورة المستورة المسائل المهانية و يوسلم المستورة المسائل للمهانية وتعرب مناطق تعالم المهانية الكراكة ،

يشكل الصيد بالكراكب الحرفة الرئيسية حيثتستندم حرالي ٢٠ صفية مطيةواحيانا يقوم بمضرالسكان الواقعة منازلهم على الشاطيء باستخدام الكراكبي الدسنيةالعجم في المناطق القريبة ذات مدق حوالي ٦ اعتار او القل وتستخدم في عدد العالة الروازي السنية وكذلك يقوم|ليواة باستخدام الكراكب خلال رحلاتهم على التسوارب الفاصية :

والكركور مبارة من شرفة على شكل نصف كره لهاميط او مدهلين مصروطها الشكل خبيقا في طرقه الاعير (انظر الشكل رقم ۲۶۳ ب) •

وتطابيات الكراكيه مزميت العجم بجاكبية ومتوساقومسفية وكلها تصديع ينديا من السلك الملطي بطبقة من الزنك سمكها 17 ساء - علم ويضمل البيان ولسم وعابلناسات الاساسية للكراكي بالواحها الثلاقة وتعتبر علم المقاسات تقريبة لعسم است مندار ان مدودة بإنس لهابالكريت

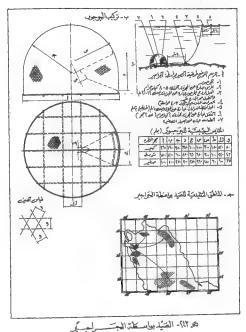
لاخط أن مسئل الكركور بكون طيرهكل مفروطي، من المسئل أكبر من من الله وبالعلل إلى المنوط في المام بخط بقد بلة نامة المن وبالسبة لين المسئولة وبطن البالية المسئولة وبطن البالدية الى وجود الطعم عالم المسئولة وبطن البالدية وبطن المسئولة وبطن المسئولة وبطن المسئولة وباللؤا من المسئولة من المسئولة من المسئولة وباللؤا من الكركور من يعت حالية في اللغام وباللغان المسئولة على المسئولة وباللؤا من المسئولة على المسئولة المسئولة على المسئولة الكركور من يعت مسئولة المسئولة على المسئولة المسئولة على وبالمسئولة على المسئولة على المسئولة على المسئولة المسئولة المسئولة الكركور من من المسئولة المسئولة على وبالمسئولة المسئولة الكركور والمسئولة المسئولة ا

وكثيرا مايدترى العصول على الاستاف الكبية العجم الترييسل وزن بعشها الى حكيم او اكثر وفي المترسل ، يبلغ من المن يد الكركور حرالي لاكيم فتريان ادعالي ضوء الله يليل معمول السيد خلال رحلة واحية عددها ؟ – ٧ ايام حرالي ٢ طن من السناف الذا تن معها الكركور درقاد مرتبي خلال الرحاب ا

والمشعل الأشهر للسيد يهذه الطريقةمن شهر مارس الحي شهر سبتصبر والجدول التألى يهين نوعيه الاسحمالك التي تصاد يهذه الطريقة ونسبتها في السيد •

الجدول رقم ٦

التسمية الطبية	التسمية الحلية
Acanlopagrus berda Lutjams coccineus Chorinemus Iyaan Epinephelus taruvina Plectorhynchus cinctus Jonius aneux Caranx chrysophrys	مزیزی ــ ممپیطی لحلاح هامور وانواع اخری اکثر من ۱۵ توع



243- BOTTOM POT FISHING.

الباب التاسع

امكانيات تطويرائك اليب الصيد في الكوسيت

الباب التاسم

امكانيات تطوير أساليب الصيد في الكويت

لقد ملك نتائج الابحاث الديما زائد جارية بمراتبةالثروة المسكية انتام المستوات الاهمية الى تغوق كصية الاسماف المساحة بواسطة الفياف المالمان العامية(الكراكي)ملي حصة السميد بواسطة بقية الوسائل الاخرى بالكويت ولما كانت الممية كلومن الوسيلتين المشار اليهما غيرالمسيد كبية جداً فقد أولت المراقبة اعتماما بهما وذلك بالاجتمانة الى الطرق الاخرى تطاويرها :

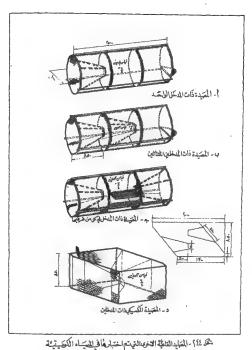
دهلى حيول المثال تعطيب معلق الصيد وراسطةالصياته المائلة امتخدام 17 هضما ينتفني مندهم الى 14 أفار ودت السفية الالادات السيطة الانسائية الترساسد مائل القرام يعلق السمب والربغ لسلطة القباتا در الحرب في وقت الل منا يسامد على زيادة دعد الفيائلين السلسة وعلى زيادة عدد مات ربعاتي في الربع، الخبات درائتاني زيادة كية المسمول اليوبي ، ودن ابسط خدهالادوات البكرات الفاصة بسعب الشباك التي تثبت على المتعد المصرة ولم بإنتين المنتية

اما بالسياللسب بالكراك لينكن تصهارا استداعها من طريق تجهيز الشفية بيمين الكاتل والادوات المامية بالإصافحدلية مسجة بيناً وتستفري كثيراً من الواقت ويكن تسهيل بالذيب السفية بوكن معني و دوم مستاة بالإصافحدلية مسجة بيناً وتستفري كثيراً من الوقت ويكن تسهيلها بتزديد السفية بوكن معني و دوم مدينه الى خارج السفية فرومس الرقع لمنطقي بالشهيل المنطقية بوقد السفية التي بدا المنطق و دوراً في يشغفن خارج المنطقة في اليوم الواحد والمصلة في التيامية و الديام المنطقة على يود مد والكري يواد اسمياء والتيامية بالمنطقة المنطقة المنطقة

والبحدي بالذكر أن الإيماث الماسة بالوراع المسابدالعابية السبيدة لاتواليتين بسرائية الشرة السكيةبيدية تكون اكبر ملامة المسيد في الطروف البحدية المفاهيد إز انظر الشكل ولم 155) ، وقد دات تعالج المفارنة بهي الكراكر المفلية المسند ودي انتاج المسابد الثانية الامرى المنتحدية في الناام على ياءة المسيد براحاسة الكركرو لا المضافية القواني (فكل 154 ب) على يقية انواع المسابد كلالك على الكراكم المطبق وما زالت الدراسة جارية المصرف على مطبوحات كلر للكاكن مدة التنبية :

وقد اثبتت دراسة السفرد من خلال السح الهريان ۱۹٪ بنها سحيفكة ومنطقة الاستولاف طالبا ما كون في جاع الحطرة ، ويموح سبد للك الى هضف المهالفلستمنية للابيت المباعرتفي تقال المسابات مراقسميم السفرة أن بناح الحطرة يصرف لتهارات الله والهروزالقوية بالمفيح الدمي ليمان بالمبكة المسابعة من بالميزان المائمة في الماء كما تقصيف عليه المسابقات - - - ما موحفرات المبكة المهينة للهما بالمبكة المسابعة - دونوى علم المائه المباهدة - دونوى علم المائه المائه المائه عن المائه المائه المائه بين مسلمة تعظيف المائه المائه المائه بين مسلمة تعظيف المائه المائه المائه بين مسلمة تعظيف المحسوسة كما طل تكافئ المائه المائه بين مسلمة تعظيف المحسوسة عالمائه المائه الم

قت الإسائل المسترد طريعم الاستفادة من الفترون المستكي في الطليح بالسور. المسيعة نظراً المصور طرق الصيد المستضعة حالياً من الاستهجاب الكامل لازوع الفيها المواقع المواقع المواقع المواقع المستخدم طرايه بينية للمهيد، للمهيد، وقد استخدمت في المهيد المواقع المواقع المستوجة في المنافئ المقروفة في المنافئ المقروفة في المنافئ المقروفة في المنافئ المنافئة المستوجة المنافئة المن



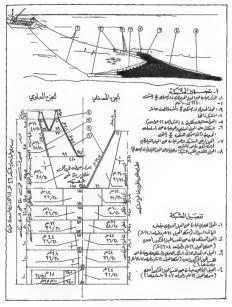
244- VARIOUS TYPES OF BOTTOM TRAPS WERE TESTED
IN THE KUMAIT WITCHS.

وقعتاج مشن الجر المي ماكينة كبيرة لا تقل قرتها عن ١٠٠ مصان ومن المدوق ان مثن صيد الامسائله وسنن صيد الامسائل على الكويت عالميا ويمكن للمشن العادية!ستخدام عند الطريقــة بشرط الشيــام ببعض التنبيات البسيطة على ظهرها .

وتعتبر طريقةالمسيد بواسطة شباك الهر منالوماتلاللناسية لزيادة الانتاج النسكى رطبقا لتناتج الايماث التي تعت بواسطة سفينتى البحث العلمي ء صباح والهلب العديث ء فانه يمكن بواسطة هباك الجر ازدهار العميد بالمياء الاطبيعية الكويتية وزيادة الانتاج النسكي *

هذا ومن المكن قراء السنن السنية الحجم والفاصة بسيانات الجرحوث لا تزيد حدولة علد السنن من ٣٠٠ من ، والبدير بالذكل ان تحويل السنن الفاصة بعيدالردييان الى سنن جي لصريد الأصداف لا تطلب تغيرات شيئة لان سيد الروييان يعتبد على نفس السارب سيدالإساك، وتنسمر الطورات في تبديل الفياك الفاسة بسيد الروييان بالضباك الفاصة السيد الإساك سيت تكن الفياك الاعديد اكبن كما يجب زيادة مرعة جرعا نظرا لا ترحد في الاساكة امرح من تحرك الروييان -

و توسى لهذه السنن باستممال شباك چر پحيث يكون طول سبلها الملوى ١٣٥٦ متر وهي الشباك التي تواستخدامها , في اجراء الابحاث الملمية وكانت ناجسة بدا سيك استعملت على سفينتي الابحاث (سباح والمهلب الحديث) -



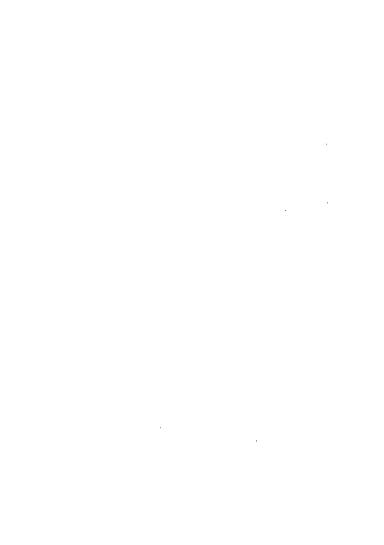
الم ما ا- مشبكة المبتر التا في (١٤٦٦ تر) 245 - 245 M. BOTTOM TRANZ.

فهرس الخرائط والرسوم البيانية

رقم إاعمليمة	·	ر قم الشكل
1.	الطيخة وصياح و	,
١.	السفينة والمهلب الخديث و	4
14	منطقة الأمال اللي قامت بها سفينتا الابحاث العلمية في الفقرة ما يين ١٩٧٥ – ١٩٧٥	· .
17	هو ران الميساد في فصل الصيت	,
1A	توزيع دوجات الحرادة عل مطح البحر في الصيف	.
15	توزيم درجة حرارة المياه على سلح البحر في المياه الاقليمية الكويتية في موسم الشناء	١, ١
γ.	توزيع درجة الحرارة لمياء سطح البحر في المياء الاقليمية الكرجية في موسم الربيح	, l
T1	توزيع درجة حرارة نياه صلح البحر في الياه الاتليمية الكريتية في مومم الصيف	١,
77	الوزيع درجة الحرارة لمياه سطح البحر في المياه الاظهمية الكويتية في موسم الخريف	١,
rr	ترزيع درجات اخرارة قرب كاح البحر و فصل الصيف	1.
7.6	ترزيع مارجة مياه منابع البحر ق فصل الصيف	- 11
7.0	كرزيع ملوسة المياه قرب قاح البحر في فصل الصيف	11
17	توزيع الاكسوجين الثالب في الماه (طاياته / الله) على سطح الهمر في فصل الصيف	17
4.4	توزيع الاكسوجين الدائب في الماه (مالياتر / لتر) تمرب تاع البحر في فصل الصيف	14
Ay	توزيع النومقات مل مطح البحري فصل الصيف (ميكروجرام / أند)	١.
74	توزيع النوسفات قرب قاع البحرى فصل الصيف (سيكرو بيرام / كر)	13
P+	توزيع حاملي الميليكون عل سلح البحر في فصل الصيف (عاليجرام/ التر)	14
1.1	توليع حامض الدينيكون قرب فاع البحر في فصل السيف (ميكرو جرام / لتر)	14
173	الوزيع الكتلة اليولوجية البلالكتون في مجموعة الطيقات المائية بالساع النظيج كله) عليجرام / متر مكتب	19
77	توزيع الكنة البيونوجية البلانكون في مجموع الطبقات لذائية المبتر، الثيال الدي، من المنطبج في فصل الربيح (طليمرام/ متر مكس)	٧٠
74	توزيع الكتلة البيولوجية البلانكتون في مجمسوع الطبقات المائية فلجستره الشال الغربي من النظهج في فسل العميث (طلبجرام/ متر مكتب)	71
ŧ.	توزيع الكتلة البيوارجية الميلانكتون في مجموع الطبقات المائية المجوء أشال الغرب من المنظيج في فصل الطسريات (عليجرام/ مثر مكمب)	***
ŧτ	توزيع الكتلة البيولوجية البلاتكتون فى مجسوع الطبقات المائية (طبيعرام/ متر مكمب) العبز، النبال السرب من المنظيج فى فصل الشتاء	***
73	التلبلب في توزيع الكتلة البيولوجية البلانكتون في النبز، الثيال التربي في النبلج من مدار السنة	7.4

رقم المرنحة	Ül	رقم الشكل
14	أتواع اللم الاساك للمخطفة	4.9
4.4	الاجزاء الغارجية ليمم السكة	77
94	ئېكة دريمات النظيج الدريي	77
41	المريسات الى سيمسل بها على كميات الأسهاك أكثر من ٢٠٠ كيلوجرام علال ساعة جر في فصل الشتاء	TA
	المريمات الى حصل بها على كميات الأمياك أكثر من ٢٠٠ كيلوجر لم خلال ساعة جر في فصل الربيع	115
+1	المريمات الى حصل پها على كميات الأمياك أكثر من ٢٠٠ كيلوجرام في سامة جر في فصل الصيف	۲٠
۰٧	المريمات الى بلغ فيها محصول الأمياك أكثر من ٢٠٠ كيارجبرام عملال سامة جر خلال قصل النشر يث	4.1
**	انسية للتبرية المديمة المرسية الأبريية من أميالة العظيج في المعاصيل التي تم الحصول عليها علان فصل الشفاء (عيسيد / الجرام)	77
3.	السية المدورة الدوليس والتراوية من أمياك الخليج في المحاصيلي التي تم الحسول مليها خلال فسل الربيج (مارس/ ماير)	77
,,,	النسبة المدوية العبمسوعات الرئيسية الأربعة من أسماك التخليج فى المعاصيل الن تم الحصول عليها خلال فصل الصيف (يوثيو / سيتمبر)	718
74	النسبة للدرية المجموعات الرئيسية الأربعة من أسمال النطبيج فى للمناصيل الن تم الحصول عليها خلال فصل السفريف (اكتحوبر / توفيع /	7+
777	مناطق السهد الطليدية في البرز ، الشال الطليع	777
414		TTA
***	السيد بواسطة الفياك السائية الغيشومية	774
777	الصيد بر اسطة الشياك النابعة المشهومية	74+
770	الصيد براسة للصابد النيشومية الثابتة	467
. 777	السيه پرامطة الخطسور	484
TTA	توزيع العظور في ثلياه الساحلية للجزء الثياني الغربي للخليج	TET
14.		717
YTE	المسايد القامية الأعرى الى تم اعتبارها في المياه الكويمية	YEE
777	هبكة البير القامية (١ و ٢ متر)	764
]		
}		

فهرس الأسماك



قهر س الإسمال

ركم الشكل	Tool and	رقم ا	الاسم للحبيل	الامم الطمسي
	الرسم	اللدة		
TTY	Y+7	171	حــــاده	Abelistes stellaris
35	181	7.6	حاكسول	Ablennes hians
135	145	117	سززی نسکر	Acanthopagrus berda
14.	145	117	نسكر	Acanthopagrus bifasciatus
177	SAL	114	سرزی (صابر) سیطی (کیر)	Acanthopagrus cuvieri
171	184	317	فيبتم	Acanthopagrus latus Acanthuridae
44.	1-0	175	لسبان الفيور	Aesopia corauta
11+	147	50		Alectis indica
44	147	At (منجعسوس	Alianetta forskali
A+	140	. A3		Apistus carinatus
		- 1	سساعة	Apogonidae
14	107	51	مساعة	Apogon frenatus
44	1+1	9.1	مساعة	Apogon lineolatus
3+1	107	9.7	مساعة	Apogon quadrifasciatus
1++	107	9.7	ساط	Apogon thurstoni
1+1	107	9.1	مساعة	Apogon uninotatus
16#	171	1+3		Aprion microlepis
144	160	114	منسدق	Argyrops filamentosus
174	144	111	منسفق	Argyropa spinifer Artidae
31	1 TA	A+	ب م	Arius thalassinus
T14	3 + 7	111		Arnoglossus aspilos
रहर	11.	177	مستزه	Arothron stellatus
- 1		- 1		

رقم الشكل	ساسة	رثم ال	الامم المعسل	الامم العلمسي
	الرسم	Fillati		
111	Liev	53		Atherinidae
			شهبوس حبرانه	Atropus stropus
	i I	_ i	-باده	Balistidae
	1 1		- 24	Batoidei
	1 1		والسائلة	Batracholdidae
33	14.	44		Batrachus grunniens
		1		Belonidae
		1	عواصه	Bothidae
11+	7 - 7	STA		Bothus pantherinus
				Brachyurus orientalis
	}		حام	Carangidae
15A	193	177	1.	Callionymus persicus
144	193	377	تر	Callionymus sagitta
144	190	17.		Callyodon duasumieri
117	3 0 A	43	da James	Caranx chrysophrys
117	107	55		Caranx crumenophthalmus
115	131	SA		Caranx djedaba
110	145	44	4	Caranx kalla
111	109	44	كسرته	Caranx lepotolepis
114	1 0 A	47	-بامه	Caranx malabaricus
53	11	10	250	Carcharias menisorrach
4.4	35	11		Carcharias palasorrach
TA	11	11		Carcharias walbeelunii
		1		Centriscidae
V t	187	14.		Centriscus soutatus
4+	SEA	1 11	ئىيىسو، مىلسوق ئىسال ئىسال مىئر،	Cephalopholis miniatus
			مفسوز	Chaetodontidae
1.4 +	144	1117		Chaetodon obscurus
177	144	330	فيسافل	Cheimerius nufar
TTT	41.	177	مستزه	Chelonodon patoca
			حث	Chirocentridae
	1	1		1

رقم الشكل	المفعة	وقع	الاتم المسيل	الام الطبي
	الوسع	اللدة		
+5	174	393	حست	Chirocentrus dorab
150	150	373		Choerodon robustus
117	10%	99	طبان طبانع	Chorinemus lysan
V4	164	A3		Choridactylus multibarbis
17.	111-	48	المسافح	Chorinemus sancti-petri
	1 1			Clupeidae Coryphaenidae
	1 1			Coryphaena hippurus
144	131	99		Crenidena crenidena
144	163	311	والساد	Crenidens crendens Cryptocentrus filifer
	1		بشائي سو	Cyptocentrus miter Cynoglossidas
	1 1		أسيأن أفيور	Cynoglossus macrolepidotus
444	113	15.	2	Cynoglossus macroicpidotus Cynoglossus puncticeps
441	7-7	17.		Cynogiosaus puncticeps Cynogiosaus puncticeps
7.4	181	YA.	جبراته	Daia iardoni
14.0	151	337		Departerus kiliche
1 - 4	100	9.0	بنساته	Decapterus russellii
1+4	10%	50	4. 1	Denticidae
	1		بنساش	Diplodus noct
193	143	110	'جــوه يواقب	Doresoma nasus
+7	144	Y.A.	پواف مشمط	Drepanidae
	137	3.0		Drepane longimana
177	137	1.7	مقدط مقدط	Drepane punctata
170	177	VA.	متعظ	Dussumieria actua
44	144.	YA.	مصوم لسزاق	Echeneidas
1	102	14		Echeneis naucrates
154	157	319		Eleutheronema tetradactylum
14*	1 ,,,,	711	السيم	Engraulidae
			la_to	Ephippidae
LVA	144	1117	_	Ephippus orbis
74	167	AA .	قلب ،	Epinephelus areolatus
AV	147	A3	<u>سـر.</u> قطــره	Epinephelus chlorostigms
AS	144	A5	-	Epinephelus fario
AA	146	A3	هامور	Epinephelus tauvina
-111	1	,		

رقم الشكل	S-A	رقم الد	الامم المعسان	الإسم الطسسي
	الرسم	i alli		
¥1+	4++	113		Euthynnus affinis
	1		مليس	Exococtidae
			حاكسول	Fistularidae
77	127	A4	ملسن حاكسول حاكسول	Fistularia villosa
	1 .		حلبوای	Formionidae
178	177	95	حلمواي	Formio niger
				Gallionymidae
386	141	3+4		Gerres punctatus
l		1 1		Goblidae
51	101	41	واسوو	Helotes sexlineatus
161	183			Hemigaleus balfouri
141	173	333	مطسوز	Heniochus souminatus
Y4		VV	ميسود	Hilsa ilisha
49	117	۸۰	حبسان اليحسر	Hippocampus kuda
11	173	VA.		Ilisha clongata Ilisha indica
173	137	١٠٠٠ [Johnius anaus
174	134	111		Johnius anaus Johnius carutta
174	137	111		Johnius maculatus
114	1 ,,,	1111		Labridae
172	1 110	1.7	سين	Lagocephalus sceleratus
114	1	1	•,	Leiognathidae
174	134	111	ميسي	Lelognathus bindus
111	135	111		Lelognathus daurus
14+	133	3+4		Leiognathus eguulus
154	174	1 - 6		Leiognathus fascietus
147	14.	110	- Department of the Control of the C	Leiognathus lincolatus
157	151	17.	ديدك	Lepidotrigia omanensia
AS	140	AV		Leptosynancela melonostigma
			فسترى	Lethrinidae
111	1AY	117	فسرق	Lethrinus fletus
3.3A	TAY	117		Lethrinus kallopterus
				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	1 1	- 1		1
	1 1			
	1 1	- 1		

187.

رقم الشكل	-	رقم ال	الامم الممسل	الام الطمس
	الرسم	للادة		
111	141	117	المسعرى	Lethrinus nebulosus
114	141	111		Lethrinus ministus
345	151	114		Liza macrolenia
	1		هساج حسیرا	Lutianidae
144	197	143	-	Lutianus coccineus
144	177	1-3	بستره سندا	Lutismus fulviflamms
101	178	1.4	Ĭ.	Lutianus albbus
144	175	113	1	Lutianus iohni
143	177	113	ليسمره قسازان	Lutisnus kasmira
14+	144	1.4		Lutianus lineolatus
Lar	173	1+4	ئيستر ه حميدا	Lutianus russellii
148	170	1-7	حسوا	Lutianus sanmineus
1+4	100	50	جي اده	Mossiasuis cordyla
	1			Monidae
144	1 134	1+4		Mene memiete
AY	143	AV	فسرياله	Minous monodactylus
		1	المادة	Mobulidae
f o	vr	34	الفية الفية ماد ماد المناد	Mohula dishokus
**	1 ''1		مناب	Musilidae
		. 1	5	Mulldan
171	134	101	- I	Mulioidichthys surifiamms
	```		4	Myliobatidae
11	yy	- 1		Myliobatus nichofii
177	133	34	* خــــلاح پسـاس	Naucrates ductor
	1			Nemipteridae
144	173	1+4	u	Nemipterus japonicus
100	173	314	:	Nemipterus tolu
			كبأيب البنو	Ostraciontidua
171	7-4	327		Ostracion gibbosus
170	137	99		
117	8+1	377		
TTI	Y . 4	177		
774	Y-A	127	* 34	
				Lateraconsonature opjouding
TIT TF+	¥+1 Y+4	124	اویسین زیستای حسیاره	Otolithes argentrus Pampus argentrus Pampus argentrus Paramonacanihus choiroospha Paramonacanihus oblongus

رقم الشكا	inia	رقم ا	الامم للمصبل	الامم العلمسي
	أالرسم	اللادة		
153	150	171		Parapercis nebulosa
771	4.0	173	مسز لقائه	Pardachirus marmoratus
3.6	181	7.4	جــــر اده	Parexocoetus mento
**	177	VA.	مسوايه	Pellona ditchela
115	14-	1.0	ميدني	Pentaprion longimanus
***	147	LTT (	بو ثلنــو ه	Periophthalmus waltoni
		- 1	وحسره	Platycephalidae
At	183	AA	وحسره	Platycephalus indicus
AT	183	AV		Platycephalus maculipinna
A.o.	117	AA		Platycephalus tuberculatus
			طبوع ضهران طبوع سنبوع پسنم	Plectorhyachidae
104	174	1 - 9	فسرش	Plectorhynchua cinctus
104	144	3 - 5	مطيوع	Plectorhynchus pictus
15+	174	334	-	Plectorhynchus schotaf
				Plotosus
3.5	174	A1		Plotosus anguillaris
	1	1	فسيم	Polynemidae
153	357	115	حسيم خسزال	Polydactylus sextarius
	1 1		منفيسوز	Pomacanthidae
141	185	317		Pomacanthus imperator
145	14+	117		Pomacauthua maculosus
	1 1			Pomacentridae
144	151	334		Pomacentrus sindensis
		- 1	تقسبرود	Pomadasyidae
105	174	1+4		Pomadasys argenteus
171	144	13+		Pomadasys maculatus
1+1	177	3.9		Pomadasya hasta
	l i	)	•	Priscanthidae
4.4	503	9.7		Priscanthus arenatus
4+	100	- 51		Priscanthus hamrur
53	100	41		Priacanthus tajenus
		- (	مسياله	Pristidae
		- 1	خوقصه	Psettodidae
117	7.7	144		Psettodes erumei
	. (			

رقم الشكل	مفحة	رقم ا	الام للمسل	الإدم الطسي
	اقرسم	Takii .		
7.1	157	177		Pseudapocryptes dentatus
33	173	A. 1		Pseudarius jella
177	137	344	جسم جليجسال	Pseudosciaena axillares
				Pacudojulis trifasciatus
110	2.3	15.	کلیسپ السفو خوفصه	Pseudotriacanthus strightfer
113	7.7	AYA	غرفب	Pseudorhombus arasus
YIA	8-1	LTA	ے فت	Paeudorhombus javanicus
Y17	1.1	1TA		Pseudorhombus triocellatus
			دجساجه	Pterois cincts
VV	166	٨٠ }	وساجه	Pterois miles
73	147	A.	وواسوء	Pterois russellii
YA	168	A3	دساجه	Pterois volitans
			سکن	Rachycentridae
1+4	106	37	دجساجه سکن سکن	Rachycentron canadus
7.9	4	170	بشالله	Rastrelliger kanagurta
				Rajidae
		1		Rhinobatidae
£1	٧٠	17	شسريرى	Rhinobatus djeddensis
4.	٧٠.	17]	هسرودی پسسام	Rhinobatus granulatus
117	18+	11+	مام	Rhonciscus stridens
87	V1	17		Rhyna ancylostoma
		- }	صوع	Sardinella
£A.	374	73		Sardinella fimriata
+1	170	44		Sardinella jussiou
45	174	٧a		Sardinella longiceps
£4.	170	77	1	Sardinella melanura
		4.1		Sardinella perforata
**		71		Sardinella Sirm
ŧ٧	178	Ye.		Saurida tumbil
37	175	61	ليبر	Saurida undosquamis
7.6	18-	AT	1	Scartelags tennis
7.7	144	377		Scatophagus argus
174	188	113		
	1			
ĺ	- 1			1
	!			í

رقم الشكل	اصفحة	رقم	الامم للعبيل	ألامم العلمسي
	الرسم	i.ili.i		
17.	134	1.1	لريبي	Scisenidae
	]		0,-10-	Scisena dussumieri
137	14+	111	ازمس	Scolopsidae
178	181	111	ازیسی ازیسی ازیسی کسرنه	Scolopsis ghanam
	1		ابزوسي	Scolopsis phaeops
T · A	4	170	كسرف	Scombridge
	1 !			Scomber japonicus
733	] Y-1 j	173	خيساط	Scomberomoridae
414	4+1	111	عيساط	Scomberomorus commercon
	1		خيساط	Scomberomorus guttatus
	) j		ديساجه	Scorpaenidae
	l [			Selecholdel
118	17.	4.4	پائو <b>ل</b> عامسيو و	Serranidae
	1			Seriola nigrofasciata Siganidae
	l		سساني	Siganus javus
4 + 6	194	171	مسائی مسانی	Siganus javus
1.4	102	477	مبساق	Siliaginidas
1 * 5	105	31	حاسوم حاسوم عوضه	Siliago sihama
777	Y	175	عصوم	Soleidae
1111	1.4		سوب خواهب	Soles elongata
			نــم	Sparidae
YYe	1 411	177	-	Sparus datnia
777	711	177		Spheroides inermis
				Sphoeroides lunaris
144	147	114	دو يلبسي	Sphyraenidae
145	157	111	دو پالسمی دو پالسمی	Sphyraena jello
ATT	Y+A	373	•	Sphyraena obtusata
145	116	17.		Stephanolepis diaspros
				Stethojulia interrupta
	1			
	1 1	- 1		
		l		
	1 1	[		

.

رقم الشكل	اسفعة	رتم ا	الإمم المعسل	الام البلسي
	ارمو	1114.5		
			زييساى	Stromateidae
1	1	1	فسرياله	Synancejidae
Į.		l	ئىر	Synodontidae
Į.		l		Syngnethidae
	l i	ł	مسنزه	Tetraodontidae
		l	ييسام	Theraponidae
53	188	9.	اليسيا	Therapon jarbua
41	184	9.	زمبرور	Therapon puta
44	145	93	قهسيا	Therapon theraps
Į.	i i	l	اشاره	Torpedinidae
1		l	كلبيب البناو	Triecenthides
117	4+4	171	كالبيب البذو	Triacanthus biaculeatus
34	18+	ΑY	كاسبور	Trackinocephalus myops
371	111	4.6		Trachinotus bailloni Trachurus mediterraneus indicus
1 '''	100	11	بنظه	Trichiuridae
7.3	144	176	واست داست	Trichiurus haumela
1	155	178	41	Trichiurus miticus
	177	1110	ديسك	Tristidae
67	V.		31	Trygon uarnak
**	170	V4	حالسول	Thryssa mystax
V	141	AP	مالبول مالبول	Tylogurus leiurus
V.	147	AT	ماد	Tylosurus strongylurus
377	130	1.7		Upeneus sulphureus
177	134	1+7	حادسو حادسر حادسر يوساح يوساح	Upeneus tragula
347	391	1+8	اساء	Upeneus vittatus
100	141	118		Valamugil seheli
7.7	158	117		Zebrasoma xanthurus
			1	
i				
i l				
l l				
8			]	1
			}	1
1		l	·	l j

# فهرس الكتاب

رهم الصنيبة
مقدمة يقلم السيد سائم المتامي (مدير ادارة الزرامة بوزارة الاشطال العامة ) •
اليابِ الأولى ليسلة مسن الكتاب ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠
الياب الثالى الوصف البقرائي الشقة القليج *** *** *** *** *** *** ***
(١) العسقات الجغرافية للغليج ١٥
(γ) هيدرولوچيا الغليج (γ)
الباب القائث البلاتكتين والبلتوسي ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠
(1) الهلالكتون ( مناطقه ، توزيمه على ددار دواسم السنة الاريمة ) ٢٥
(ب) البنطومين
الياب الرابع الوصف القارجي لجسم السمكة وشرح يحش المستلحات العلمية القاصة يها فؤ
الياب القامس (معياك القليج ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠
(I) تعديد احتياطي الاسماله في المياه الكويتية على عدار مواسم السنة الاربعة
<ul> <li>(ب) تعديد المناطبق ذات الانتاجية العالية بالياء الاقليمية على منظر</li> </ul>
مواصم اقسقة الأورمة ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠ ١٠٠٠
<ul> <li>(ج) النسبة تكوية للمهمومات الرئيسية الإربهان اسماله الشلورهاي عدار</li> </ul>
مواصم السلبة الاريمية ١٠٠ شُد ١١٠ ١١٠ ١١٠ ١١٠ ١١٠ ١١٠ ١١٠
الباب السادس الأصماك القروفية ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠
الياب السابع الأسماك المظمية ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠
الباب الثامن اساليب وطرق الصيد التثليدية المتشرة في الكويت ٢١٣-
710
ون ـ الله الله الله الله الله الله الله ال
٧٢٧٠٠ ١١٠ ١١٠ ١١٠ ١١٠ ١١٠ ١١٠ ١١٠ ١١٠ ١١٠
دايدا ب المسايد الشيئومية الثابتية ايدا
ستاهمنا بالكوراكي
The second secon
الهرمن القرائط والرموم البياتية ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ·
أ فهرصن الإسميالة بند بند بند بند بند بند بد بند بند بند
الراجع المناسب
•

المراجع

707



## G. Bibliography

1.	Ånonymous, 1957,	Report to the Government of Iran on the Exploratory Fishing Survey in the Bander Abbas Region (1955/56).  PAO (ETAP), 57/7/4554.
2.	Abe, 1968,	Fishes of Kuwait, Kuwait Institute for Scientific Research.
3,	Al-Mannai and H. Selim, 1962	Fisheries in Kuwait. Report to FAO Fisheries Seminar, Moscow.
4,	Biogvad, H. 1944,	Fishes of the Iranian Gulf, Copenhagen.
5.	Emery K. O. 1956,	Sediments and water of Persian Gulf. Bull. Am. Petro. Teolog.
6.	Enometo Y. 1971,	Oceanographic Survey and Biological Study of Shrimps in the water adjacent to the Eastern Coast of the State of Kuwait. Bull. Tokal, Reg. Fish. Res. Leb. N66.
7.	Fairbridge R. W. 1966.	The ensyclopedia of Oceanography. 1966.
8.	Fowler, H.W. 1956, others, 1968.	Fishes of Red Sea and Southern Arabia. Weltzman Science Press of Israel, Jerusalem.
9.	Fuchs, W. and	Explanatory text to the synoptic Geologic map of Kuwait. A surface geology of Kuwait and the Neutral Zone. Teological Survey of Austria, Vienna.
10.	Mahadi N. 1962,	Flahes of Iraq, Ministry of Education, Baghdad.
11.	Mahadi N. 1971,	Addition to the Marine Pish Pauna of Iraq.
12.	Munro, I.S.R. 1955.	The Marine and Fresh Water Fishes of Caylon., Dept. of External Affairs, Canberra.
13.	Salook D. K. and J. A. Turr. 1969,	Persian Gulf Fisheries com. Fish. Rev.
14,	Smith J.L.B. 1961,	The Sea Fishes of Southern Africa, Central News Agency Ltd., South Africa.
15.	Tyuleva L. S., Gapishus A. I., Bidulya O.G. 1972,	Distribution of the Planktonio bloensse in the Northwestern part of the Indian Ocean. Doklady Academii nauk U.S.S.R. Vol. 205 N3.

- 16. Uchihashi K. 1970. Report of the field survey on the production of Marine Shrimp in the State of Kuwait, Kuwait Institute for Scientific Research. Report of the IOFC working party on stock assessment in relation to immediate problems of measurement in the Indian Ocean. PAO, Pith. Rep. 82.
- 17 White A.W. and Common Sea Fishes of the Arabian Gulf and Gulf of Oman. Trucial H. A. Barwani, 1971. States Council, Dubai, Vol. 1.
- Wilson A. T. 1959, The Persian Gulf.
   George Allen and Unwin, London.
- Bogorov V. G. Vinogradov M.E., Voronina N.M., Kanaeva I.P.,
  Sustova J.A. 1968.
  Raspredelenic biomassi zooplanctona V pover-chnostuom sloe Mirovogo
  okeana. Douladi Academii nauu USSR.T. 182 NS.
- Koblenz Mishke O.I., Volkovinskii V.V. Kabanova Y.G. 1968.
   Raspredelenie i Velichina pervichnoi pro-dukcii vod hirovogo okeana.
   Sbornik nauchno-texnichesuoi informacii BVIRO cipusk S.
- Spiridonov V.Z.
   Pomazanova N.P.
   Tyuleva L.S.
   Kondrickii A.V. 1971. Promislovce opisanie Peridskogo Zaliva. Moscow.
- Travin V.I.
   Solovjov B.S. 1971. Atlas-opredelitel i drugic
   Osnovnich promislovich rib indiiskogo Okeana. Moscow.

#### تصويب

الصواب	الخائ	رقم الصفحة	الرقم
المهلب الحديث شكل رقم ٢	« أ » المهلب الحديث شكل رقم ا	11	1
سفينة الابحاث صباح شكل رقم ١	«ب» سفينة الابحاث صباح شكل رقم ٢	11	*
الاسماك المفضلة والمرغوبة حاليا بالكويت . مراهاة تظليل المثلث الاصغر بالدوائر الشيلاث بالخريطة بنغس	△ الاسماك الغضلة واأرغوبة حاليا بالكويت .	7717.609	٣



الرقع	رقم الصفحة	رقم الشكل	lii	المـــــــواب
ŧ	170		الون اعفىــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ازرق قائسسىج
	152	47	لا يوجد اسم عبـــــل	مسسوله
4	177	7.9	الرن استـــــر	ففني ذولمة صفراء
٧	V4,17A	#A	اللون ازرق ، ولا يوجد اسم	نفس الون
		- 1	عسل	الاسم المحل يوقبهج
A	A3	7.7	لا يوجد اسم عسيل	منى
4	144,41	7.7	الاسم في الشرح حوم دق الصورة	-
			الر	حاسسوم
1 *	3 & + 3 A Y	3.6	ا ثر أي الصورة رعوم أي الشرح .	نوع من إنواع الكاسر
11	147	٧a	الاسم المحل حصان بحو	الاسم المحل يوزيرى
5.1	180	V4	لا يوجد اسم محسسان	المسلاح
11"	AY	A1	لا يوجد أسم محسيل	قريباله
14	147,44,57	۲۸ر۶۸ر۵۸	ا و حـــــــرة	السبور عاميسير
10	164,04,00	ra _c ya	تطـــــوة	انه
11	184	AA	اللون غير مطابق الشرح	اقرد بي ناتح
1.9	164,4+	51		مامة
3.6	307	3 * 5	اللوث اصضمسير	أاون يسمسن
14	107	1 - 4	كالون اخضر مصفر	ين داكن وعل طول الجسم خط از
۳.	100	1.4	š-L	āl 34
Y 1	100	1 · A	جـــــرادة	4
**	14	117	لا يرجد أسم على	r M

#### تصويب

الرثم	رقم المقصة	رقم الشسكل	المسينا	المـــــواب
77	13+,44	1115	لا يوجد اسم محسسل	ا تـــــره
TE	131,34	771	- L	الميسسة
70	131,95	177	لا يوجد اسم محلي	عظلومسم
rx	44	170	كلهب السدره	أتويسين
YY	117,100	177,171	لا يوجد اسم محسل	جليسجل
TA	377	1YA	حصان البحسر	اشبيع
14	178,100	17+,174	حمسان أليحسر	إجارجسال
*	137	184	الون ماثل للاحمر ار	ازرق فاتع و الحانبان فنى
			لا يوجد اسم محسل	المميلة من الحمام
51	171,1 . 0	111,117	مسمواية	4
1.1	144	187	السون بسسئ	الون بن الاعشر الزيق وبين الاصفر الفاتح.
**	191	108	اأون أعضر فالسسع	3,
71	144	100	اللون الخضر فالح	احبر وردى ذولمة فضية
10	1.4	107	لا يوجد اسم محل	نقـــــرور
4,	174	3 131	لايوجد اسم محسل	<del>نقـــــر</del> ور
71	14.	175	ايســـزيمي	زراع
47	141,111	170	4	ول
40	141,117	177	4.	باخشــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
4	TAE	134	اللون المقبر على أبيش	رمادی ماثل للاحمیر از
4 1	147,117	171	مزيزي	p
11	114	177	اش	***************************************
21	YAY	174	الون بي + اصفر	رمادی قشی
	1AA	174	الون بنى وردى ، لا يوجد اسم عسميسل	اعضر بني والجانبين ومادي الاسم العل لداغ
10	146,17 -	137	لايوجد اسم محل	كسين
61	190,174	116	نــر ۱	ا کـــــين
61	140,171	140	-	كسين
1/	3903171	143	لايوجد اسم محسل	
14	144,177	7+7	لايوسيد اسم محل	يوشــلبنو
	34A,177	7.7	لايوجد اسم عسيل	متاوز
	7 * * , 17 0	A+7	كسوقية	قــباية
41	,7:1	711	اللون أسود ميتشر	رمادی داکن وفضی
01	1TA	AIA	لا يوجد اسم عمسل	عوفعة
+ 6	144	Y14	لايوجه اسم نحسل	خوفسعة
0.4	Y + A, 1 TY	779	لايوجد اسم محسيل	حــــارة
0,	T . 4, 1TY	171	كليب الساو	مــمكة يونس
01	11-,177	777	مـــــرة	اقسسل
0	177	143	دويلمسى	مــــــرة
4	1.4		Lvutianus	Lutianus
1	4	1	Thynus	Euthynus